

Fysiikan sanakirja

A

abbreviate lyhentää
 abbreviation lyhenne
 abcoulomb abcoulombi
 aberration poikkeama, aberraatio
 chromatic - kromaattinen t. väriaberraatio
 spherical - palloaberraatio
 abrupt jyrkkä, äkkinäinen
 absolute ehdoton, absoluuttinen
 - temperature absoluuttinen lämpötila
 - zero absoluuttinen nolla(piste)
 absorb imeä itseensä, absorboida
 absorber absorbaattori
 absorption absorboituminen, absorptio
 - edge absorptioraja
 - mean free path keskimääräinen absorptioväli
 absorptive absorptiokyky
 AC (alternating current) vaihtovirta
 accelerate kiihdyttää
 accelerated motion kiihtyvä liike
 accelerating kiihdytys-
 - chamber kiihdytyskammio
 - voltage kiihdytysjännite
 acceleration kiihtyvyys
 - of gravity putoamiskiihtyvyys
 accelerator kiihdytin
 particle - hiukkaskiihdytin
 accept hyväksyä, ottaa vastaan
 acceptor vastaanottaja, akseptori (atomi)
 access pääsy
 accessible saavutettavissa, käytettävissä oleva
 accident onnettomuus, sattuma
 by - sattumalta

accidental satunnainen
 accommodate sijoittaa, majoittaa
 according (to) (jonkin) mukaan, mukaisesti
 account (for) selittää, vastata, tehdä tiliä
 accumulate kertyä, kasautua
 accumulation kertyminen, varastoituminen
 accumulator akkumulaattori, akku
 accuracy tarkkuus
 accurate tarkka, oikea
 acetic acid etikkahappo
 acetone asetoni
 acetylene asetyleeni
 achieve saavuttaa
 achromatic akromaattinen, värikorjattu
 acid happo
 acoustical akustinen
 acoustics äänioppi, akustiikka
 acre eekkeri, (0,4 hehtaaria)
 acquire saada, hankkia
 act toimia, vaikuttaa; teko
 actinide aktinidi
 actinium aktinium (Ac)
 actinouranium aktinouraani (²³⁵U)
 activate aktivoida
 activated aktivoitu, aktivoitunut
 activation aktivointi, aktivoituminen
 active toimiva, aktiivinen
 - deposit aktiivinen, saastuma
 activity toiminta, aktiivisuus
 actual todellinen, varsinainen
 adapt soveltaa, mukauttaa
 add lisätä, laskea yhteen
 addition yhdistäminen, yhteenlasku, lisä
 additional lisä –
 adequate asianmukainen, pätevä, riittävä
 adhesion adheesio, tarttuminen

ad hoc käsiteltävää tapausta varten käyttöön otettu
 adiabatic adiabaattinen
 ad infinitum äärettömästi, äärettömiin
 adjacent läheinen, vierekkäinen
 adjoint adjungantti, adjungoitu
 adjust sovittaa
 adjustment järjestely, aiheutettu muutos
 admit myöntää, hyväksyä, päästää sisään
 admittance admittanssi
 admixture sekoitus
 adopt omaksua
 adsorb adsorboida, tartuttaa rintaansa
 adsorbate adsorboituva aine
 adsorbent adsorboiva aine
 advance edetä, edistää, tuoda esiin; eteneminen, edistysaskel
 in - etukäteen
 advantage etu
 affect vaikuttaa
 affirm vahvistaa, myöntää
 affirmative myönteinen
 aggregate kasautuma
 agitation (raju) liike, häiriö
 agree olla samaa mieltä, suostua, sopia yhteen
 aid apu; avustaa
 aim tähdätä, suunnata, kohdistaa
 airborne ilmassa oleva t. kulkeutuva
 alarm hälytys; hälyttää
 algebraic algebrallinen
 align yhdensuuntaistaa, suunnata
 alignment suuntaus, asettele, aksiaalisuus
 alkali alkali, emäs, erityisesti, alkalimetalleja sisältävä
 allotropy allotropia
 allow sallia
 alloy lejeerinki, metalliseos
 alpha alfa (α)
 - decay alfahajoaminen

- particle alfahiukkanen
 alter muuttua
 alternate muuttua, vaihtua, vaihdella; vaihtoehtoinen, vuorotteleva
 alternately vuorotellen
 alternating current vaihtovirta
 alternative vaihtoehto
 altitude korkeus
 aluminium (aluminum) alumiini (Al)
 amber meripihka
 ambient ympäröivä, ympäristö
 - pressure ympäristön paine
 - temperature ympäristön lämpötila
 americium amerikum (Am)
 amino acid aminohappo
 ammeter virtamittari
 ammonia ammoniakki
 amorphous amorfinen, ei kiteinen
 amortisation kuolettaminen (lainan)
 amount määrä; (-to) olla määrältään, merkitä
 ampere ampeeri
 ample runsas, riittävä
 amplifier vahvistin
 amplify vahvistaa
 amplitude amplitudi, laajuus
 amply runsaasti
 amu = atomic mass unit atomimassayksikkö (amy)
 analogous analoginen, samantapainen
 analog(ue) computer analogialaskin
 analyze analysoida
 analyzer analysaattori
 anastigmatic anastigmaattinen (linssistä)
 angle kulma
 - of deflection poikkeamiskulma
 - of incidence tulokulma
 angular kulma –
 - frequency kulmataajuus

- momentum liikemäärän momentti, kulmaliikemäärä, dralli
 - velocity kulmanopeus
 Angstrom Angström (10^{-10} m)
 anharmonic epäharmoninen
 anion anioni, negatiivinen ioni
 anisotropic epäisotrooppinen, ei kaikkiin suuntiin samanlainen
 annealing hehkutus
 annihilation hävittää
 annihilation hävittäminen, annihilaatio
 annual vuosittain
 anode anodi
 anomalous säännötön, anomaalinen
 anomaly anomalia
 antenna antenni
 anti - anti -, vasta –
 anticathode antikatodi, anodi
 antimatter antimateria
 antimony antimoni (Sb)
 antinodal kupu –
 antinode kupu
 antiparallel vastakkaisuuntainen
 antiparticle antihiukkanen, vastahiukkanen
 antiproton antiprotoni
 apart erossa, eroon
 aperture aukeama, aukko, apertuuri
 aphelion apheli, planeetan radan kauimpana oleva piste
 apogee apogeum
 apparent nännäinen, ilmeinen
 appear esiintyä, ilmetä, näyttää
 applicable soveltuva, sovellettavissa oleva
 application sovellutus, käyttö
 apply soveltaa, kohdistaa
 appreciable havaittava, huomattava
 appreciably havaittavasti, huomattavasti
 appreciate pitää arvossa, ymmärtää merkitys
 approach lähestyä; lähestyminen, käsittely- t. tarkastelutapa

appropriate sopiva
 approximate arvioida likimäärin; likimääräinen
 approximate likimäärin, noin
 approximation arvio, likiarvo
 a priori (parte) merkitys oikeastaan: (=edellisestä) syystä seuraukseen
 systemaattisesti etenevä; käytetään tavallisesti merkityksessä: luonnostaan
 perustavaa laatua oleva, joka ei enää tarvitse lähempiä perusteluita; tai suoraan
 tällaisista perusteista johtuva.
 aqueous - vesi
 arbitrary mielivaltainen
 arc kaari
 arduous työläs
 area pinta-ala, alue
 areal density pintatiheys, massa pinta-ala yksikköä kohti
 argon argon (Ar)
 arrange järjestää
 arrangement järjestys, muodostelma
 array järjestetty joukko
 arsenic arseeni (As), arsenikki
 artificial keinotekoinen
 asbestos asbesti
 ascertain varmistaa, tarkistaa
 ascribe (to) katsoa kuuluvan t. johtuvan
 assay analyysi, koe selvitys
 assembly joukko, muodostelma, kokoonpano ym.
 assertion väite
 assign (to) liittää (syy), määrätä (tehtävä)
 assignment sopimus
 associate liityä, liittää
 associated (function) liitto, (funktio)
 assume olettaa
 assumption oletus
 astatine astaatti (At)
 asterisk tähti (*)
 asymmetric epäsymmetrinen
 asymmetry epäsymmetria

asymptote asymptootti
 asymptotically asymptoottisesti
 atmosphere ilmakehä
 atom atomi
 atomic atomi -, atominen, atomaarinen
 - charge varausluku, atomin varaus
 - domain atomaaristen ilmiöiden alue
 - hydrogen atomaarinen vety
 - mass massaluku
 - mass unit atomimassayksikkö (amy)
 - number (atomin) järjestysluku, varausluku
 - scale atomin t. atomaarinen mittakaava atomizer sumutin, aerosoli
 attach liittää, kiinnittää
 attain saada, saavuttaa
 attempt yrittää; yritys
 attenuate heikentää, vaimentaa
 attenuation vaimennus, vaimeneminen
 - factor vaimennussuhde
 attract vetää puoleensa
 attraction vetovoima
 attractive puoleensavetävä, veto-
 attribute (to) liittää, katsoa liittyvän t. johtuvan
 audible kuultavissa oleva, kuuluva
 augmentation distance ekstrapolaatioeäisyys
 auxiliary apu- sivu-
 availability valmius (käyttöön, palvelukseen ym.)
 available saatavissa oleva
 avalanche lumivyöry, vyöry
 average keskiarvo ; keskimääräinen ; ottaa keskiarvo
 - value keskiarvo
 axial aksiaalinen
 - symmetry aksiaalisymmetria
 axis (mon. axes) akseli
 - of symmetry symmetria-akseli
 axle akseli (esim. pyörän)
 azimuthal atsimutaali-

- quantum number sivukvanttiluku

B

back and forth edestakaisin
 background tausta
 backing alusta, tausta
 back-scattering takaisinsironta
 balance tasapaino, vaaka
 - equation tasapainoyhtälö
 ballistic ballistinen
 band vyö, nauha
 - theory vyöteoria
 bandwidth nauhan leveys, kaistan leveys
 bar tanko, sauva
 barium barium(Ba)
 barn barni (b)
 barometer barometri, ilmapuntari
 barrier este, valli
 baryon baryoni
 base kanta, pohja, perusta, emäs
 - state kantatila (ei perustila)
 basic perustavaa laatua oleva
 - unit perusyksikkö
 basis (mon. bases) perusta
 battery paristo, jännitelähde, akku
 bauxite bauksiitti
 b.c.c. (body centred cubic) tilakeskeinen kuutiollinen
 beam suihku, säde, kimppu, palkki
 bearing laakeri
 beat lyönti, isku jne.
 beats myös huojunta (äänen)
 belt hihna, vyö
 bending taipuminen, kaareutuminen
 benzene bentseeni (C₆H₆)
 berkelium berkelium (Bk)

beryllium	beryllium (Be)	bombarding particle	ammushiukkanen
beta	beeta	bond	situa; sidos
betatron	beetatroni	bonding	sitova, sidoksen muodostava
BeV (amer.)	GeV (10^9 eV)	boral	boral (booripitoinen metalliseos)
bi-	kaksi-	boric acid	boorihappo
biaxial	(optisesti) kaksiakselinen	boron	boori (B)
bicycle	polkupyörä	Bose-Einstein statistics	Bosen-Einsteinin tilastolaki
billet	harkko	Bose particle	bosoni
billiard	biljardi	boson	bosoni
billion	miljardi (amer.), biljoona (engl.)	bounce	kimmota
binary fission	kahtiahalkeaminen	bound	sidottu
binary scaler	jaotin, kaksikantajaotin	boundary	raja
bind	situa	- condition	raunaehto, rajaehto
binding	sidos	bound state	sidottu tila
- energy	sidosenergia	brackets	sulkumerkit, hakasulut
binomial expansion	binomikehitelmä	Bragg spectrometer	kidespektrometri
biprism	biprisma	brake horse power	hyötyteho, akseliteho
birefringence	kahtaistaitavuus	branch	haara; haarautua
birefringent	kahtaistaitava	branching decay	haarautumishajonta
bisect	puolittaa	branching ratio	haarautumissuhde
bismuth	vismutti (Bi)	brass	messinki
bivalent	kaksivalenttinen (kem. valenssi on 2), 2-arvoinen	break apart	hajota
blackbody	musta kappalle	break-ins	katkaisu
- radiation	mustan kappaleen säteily	bremsstrahlung	jarrutus säteily
blanket	vaippa	for brevity	lyhyden vuoksi
blast wave	paineaalto	bridge	ylittää; silta
block	estää	brief	lyhyt
block diagram	lohkokaavio	brittle	hauras
blower	puhallin	broadcasting (radio)	lähetys
blurred	epäselvä, hämärä	- station (radio)	lähetysasema
bob	heilurin pää, heilurin paino	broaden	leventää
body	kappale, hiukkanen	broken line	katkoviiva
- centered	tilakeskeinen	bronze	pronssi
boiler	kattila, höyrynkäyttö	bubble	kupla
boiling point	kiehumispiste	- chamber	kuplakammio
bombard	pommittaa	buckling	kupevuus (reakt.), nurjahdus (lujuusoppi), lommahdus

bulk (suuri) määrä t. tilavuus
 - flow kokonaisvirta
 - modulus (tilavuus) kimmomoduli
 bundle nippu, kimppu
 buoy nostaa, kannattaa; poiju
 buoyancy nostovoima, noste
 burst purkaus, sysäys
 by-product sivutuote

C

cable kaapeli
 cadmium kadmium (Cd)
 calcite kalsiitti (CaCO₃)
 calcium kalsium (Ca)
 calculus laskento, diff. ja integr. laskenta
 - of variations variaatiolaskenta
 calibrate kalibroida
 californium kalifornium (Cf)
 calorie kalori
 camphor kamferi
 can kapseli, suojakuori, kannu
 canada balsam kanadapalsami
 canal kanava
 cancel kumota, supistaa, peruuttaa
 - out kumoutua
 cantilever palkki, tukipalkki
 capable kykenevä
 capacitance kapasiteetti, kapasitanssi
 capacitor kondensaattori
 capacity kykenevyys, kapasiteetti, kapasitanssi (varauskyky)
 capillary kapillaari-, pintajännitykseen liittyvä
 - action pintajännitysilmio
 - wave väreily
 capture pyydystää, siepata; sieppaus (kaappaus)
 - reaction sieppausreaktio

carbon hiili ©
 - dioxide hiilidioksiidi (CO₂)
 - steel hiiliteräs
 careful huolellinen
 carrier kantaja, kujettaja, kantoaine
 carry kuljettaa, kantaa
 cascade kaskadi
 casing kuori
 cataclysm äkillinen, väkivaltainen muutos, katastrofi
 catalyst katalyytti
 cathode katodi
 - ray katodisäde
 cation kationi, positiivinen ioni
 caution varoitus
 caustic polttopinta
 cavitation onteloiden muodostuminen, kupliminen, kavitaatio
 cavity ontelo, onkalo
 c.c.p. (cubic close packing) kuutiollinen tiivispakkaus
 celestial body taivaankappale
 cell koppi, solu
 elementary - alkeiskoppi
 unit - yksikkökoppi
 centigrade °C
 centre (amer. center) keskus
 - of curvature kaarevuuskeskipiste
 - of gravity painopiste
 - of mass massakeskipiste
 central keskeinen, keskeis –
 - force keskeisvoima
 - maximum päämaksimi
 centrifugal keskipako (is) –
 centrifuge sentrifugi, linko
 centripetal keskihaku(is) –
 ceramic keraaminen
 cerium cerium (Ce)
 cesium cesium (Cs)

cgs-system cgs-järjestelmä (perusyksikkönä cm=senttimetri,
 g=gramma, s=sekunti)
 chain reaction ketjureaktio
 chain rule ketjusääntö
 chamber kammio
 channel kanava
 characteristic luonteenomainen, karakteristinen, ominais –
 - function ominaisfunktio
 charcoal puuhiili
 charge varaus, lataus, panos; varata
 - exchange varauksen vaihto
 charged varattu, ladattu (sähköllä)
 - particle varattu hiukkanen
 chart kaavio, kartta (erityisesti merikortti)
 - of nuclides nuklidikartta
 check tarkistaa, pysäyttää; tarkistus
 - with täsmätä, sopia yhteen
 chemical kemiallinen
 - energy kemiallinen energia
 - bond kemiallinen sidos
 chloride kloridi
 chlorine kloori (Cl)
 chopper katkoja
 chord jänne
 chromatic kromaattinen
 chromaticity kromaattisuus
 - diagram väri(sävy), kaavio
 chromatography kromatografia
 chromium kromi (Cr)
 circuit piiri
 circular ympyränmuotoinen; ympyrä –
 - aperture ympyränmuotoinen aukko
 - current ympyränmuotoinen virta(johdin)
 - motion ympyräliike
 - orbit ympyrärata
 circularly polarized ympyräpolaroitu(nut)

circulate kiertää
 circulation kierto
 circumvent kiertää, pettää
 circumference ympyränkehä
 cleave halkaista
 cleavage halkaisu, halkeaminen
 clockwise myötäpäivään
 closed circuit suljettu piiri
 closed current suljettu virtasilmukka
 in a closed form sujetussa muodossa
 closely related läheiset, läheisesti yhteen kuuluvat
 close-packing tiivispakkaus
 cloud chamber sumukammio
 cluster kasautuma, rykelmä, nippu, kimppu
 CM (center of mass) massakeskipiste
 coalesce yhtyä, pakkautua
 coalescence yhtyminen
 coarse control karkea säätö
 coaxial koaksiaalinen, sama-akselinen
 - cable koaksiaalikaapeli
 cobalt koboltti (Co)
 coefficient kerroin
 - of friction kitkakerroin
 kinetic coefficient of friction liikekitkakerroin
 static coefficient of friction lepokitkakerroin
 coefficient of linear absorption matka-absorptiokerroin
 coefficient of reflection heijastussuhde (-kerroin)
 coefficient of refraction taitekerroin
 coefficient of restitution restitutiokerroin (sysäys-)
 coefficient of viscosity sisäisen kitkan kerroin
 cohere pysyä yhdessä t. koossa, takertua yhteen
 coherent koherentti, (aaltoliikkeestä) määrätyn vaihe-eroin
 värähtelevä, (esityksestä) johdonmukainen
 cohesion koheesio, pyrkimys pysyä yhdessä t. tarttua yhteen
 cohesive koossapitävä, yhdessäpitävä
 coil käämi, kela

coincide yhtyä, tapahtua samanaikaisesti
 coincidence yhteensattuma, samanaikaisuus, koinssidenssi
 coincident yhtyvät, päällekkäin olevat
 collect koota, kerätä
 collective yhteinen, kollektiivinen
 - model kollektiivimalli
 collide törmätä
 collimate kollimoida, kohdistaa
 collimator kollimaattori
 collision törmäys
 - frequency törmäysfrekvenssi, törmäystaajuus
 - density törmäystiheys
 colloid kolloidi
 colloidal kolloidi –
 columbium niobi (Nb)
 column patsas, pylväs, sarake, pystyrivi
 combustion palaminen, poltto
 comet pyrstötähti, komeetta
 common yhteinen, yleinen
 communication yhteydenpito, kommunikaatio
 commutator kommutaattori
 compact tiivis, lyhyt, kompakti
 comparative lifetime suhteellinen elinaika
 compare verrata
 comparison vertailu
 compass kompassi; ympyröidä, käsittää
 a pair of compasses harppi
 compatible yhteensopiva, yhtäpitävä
 compensate kompensoida, korvata
 compensator kompensaattori
 compete kilpailla
 complete täydentää; täydellinen
 complex monimutkainen, kompleksi –
 complicated monimutkainen, komplisoitu
 component komponentti
 compose muodostaa

composition koostumus
 compound yhdistetty; yhdiste
 - nucleus väliydin
 - pendulum fyysikaalinen heiluri
 compress puristaa kokoon
 compressible kokoonpuristuva
 compressibility kokoonpuristuvuus
 comprise sisältää
 Compton effect Comptonin ilmiö
 - scattering Compton-sironta
 - shift Compton-siirtymä
 computational laskutoimituksiin liityvä
 compute laskea
 computer tietokone, laskin
 - programme tietokoneohjelma
 concave kovera
 concavity koveruus
 concentrate keskittyä; rikaste
 concentration konsentraatio, pitoisuus, väkevyyys, rikastaminen
 (mineraalin), väkevöinti (kem.)
 concentric samankeskeinen
 concept käsite
 concern koskea, olla tekemisissä
 of no - merkityksetön, ei kiinnostava
 conclude päätellä, tehdä johtopäätös
 conclusion johtopäätös
 concrete betoni
 condensation tiivistyminen, tiivistymätön, lauhdutus
 condense tiivistää
 condenser lauhdutin, kondensaattori
 condition ehto, tilanne, tila
 conditions olosuhteet
 conduct johtaa
 conducting johtava (sähköä)
 conduction band johtovyö, johtavuusvyö
 conductivity johtavuus

conductor johde
 cone kartio
 configuration muoto, konfiguraatio
 confine rajoittaa
 confirm vahvistaa
 conform olla sopusoinnussa, sopeutua
 conical kartion muotoinen
 conic section kartiroleikkaus
 conjecture otaksuma; otaksua
 consequence seuraus
 conservation säilyminen
 - law säilymlaki
 conservative konservatiivinen
 - force konservatiivinen voima
 conserve säilyttää
 consideration tarkastelu, harkinta
 consist of muodostua, koostua
 consistency yhteensopivuus
 consistent yhtäpitävä, ristiriidaton
 consolidate lujittaa
 constant vakio
 - of motion liikevakio
 constituent komponentti, (rakenne)osa
 constitute muodostaa, muodostua, käsittää
 constrain rajoittaa, pakottaa
 constructive konstruktiiivinen interferenssi
 construction rakentaminen, rakenne
 consume kuluttaa
 consumption kulutus
 contact koskettaa, pitää yhteyttä; kosketus, kontakti
 container säiliö
 contaminant saaste, kemiallinen muutos
 contaminate saastuttaa
 context yhteys (johonkin laajempaan kokonaisuuteen)
 continuity jatkuvuus
 equation of - jatkuvuusyhtälö, kontinueetti yhtälö

- condition jatkuvuusehto
 continuos jatkuva
 - spectrum jatkuva spektri
 continuum jatkumo, kontinuumi
 contour ääri viiva
 contraction supistuminen
 Lorentz - Lorentz-kontraktio, relativistinen pituuden lyheneminen
 contradict olla ristiriidassa
 contravariant kontravariantti
 contribute osallistua, antaa osuus
 contribution osuus
 control säätö, ohjaus
 - rod säätötanko, -sauva
 - switch kytkin,
 convection konvektio, kuljetus, kulkeutuminen
 convective (eteenpäin) kuljettava
 convenience mukavuus, sopivuus, käytännöllisyys
 convenient sopiva, mukava, käytännöllinen, käyttökelpoinen
 convention tapa; käytäntö, sopimus
 conventional tavanomainen, sovinnainen
 convergence konvergenssi, suppeneminen
 convergent suppeneva
 conversely kääntäen, käänteisesti
 conversion muuttuminen, muuntuminen, konversio, muuttaminen
 - electron konversioelektroni
 - factor muuntumiskerroin
 - line konversiopiikki
 convert muuntaa
 converter muuttaja, konvertteri
 convex kupera
 coolant jäähdytysneste, jäähdyte
 cooling jäähdytys
 coordinate koordinaatti
 copious runsas
 copper kupari (Cu)
 core sydän, keskus, ydin

cork korkki
 cornea (silmän) sarveiskalvo
 corpuscular radiation hiukkassäteily
 correct oikea, korrekti
 correction (corrective) term korjaustermi
 correctness paikkansapitävä
 correlate yhdistää, korreloida, riippua toisistaan
 correlation korrelaatio, riippuvuus(suhde)
 correspond vastata
 correspondence vastaavuus
 - principle vastaavuusperiaate
 corresponding vastaava
 corroborate (antaa) tukea, vahvistaa, lisätä varmuutta
 corrosion korroosio
 - inhibitor korroosion estoaine
 cosmic kosminen
 - rays kosminen säteily
 Coulomb excitation coulombinen viritys
 Coulomb field Coulombin kenttä
 Coulomb interaction Coulombin vuorovaikutus
 coulometric kulometrinen
 counts pulsseja
 counter laskuri
 counteract vastustaa, kumota
 counterbalance tasapainottaa (vuorovaikutuksien ansiosta)
 counterclockwise vastapäivään
 counting rate laskentataajuus, pulssitaajuus
 couple pari, voimapari; yhdistää, kytkeä
 coupled circuits kytketyt piirit
 coupled oscillators kytketyt oskillaattorit
 coupling kytkentä
 - constant kytkentäkerroin
 - energy vuorovaikutusenergia
 - term kytkentätermi
 covalent kovalentti(nen)
 covariant kovariantti

crack halkeama, rako, särö
 crankcase kampikammio
 create luoda
 creation luominen
 pair - parinmuodostus
 creep viruminen, hiipuminen
 crest huippu, aallonharja
 critical kriittinen
 critically kriittisyys
 cross ylittää, kulkea yli, kulkea poikki; risti
 - section poikkileikkaus, vaikutusala
 crown glass kruunulasi
 crud moska, sakka, epäpuhtaus
 crude ore raakamalmi
 crust kuori
 crystal kide
 - lattice kidehila
 crystalline kiteinen
 crystallize kiteytyä
 cubic (crystal) kuutiollinen (kide), kuutiomainen
 cubical kuution muotoinen
 cubic close packing (c.c.p.) kuutiollinen tiivispakkaus
 cumulative kasautuva, kasaava, kumulatiivinen, karttuva
 Curie Curie (Ci)
 -temperature Curie-lämpötila (jossa ferromagnetismi katoaa)
 curium curium (Cm)
 curl roottori, $\nabla \times$, pyörteisyys, kihara, kierre, pyörre
 current virta
 - balance virtakaava
 - carrying virtaa kuljettava
 - density virtatiheys, virrantiheys
 currently yleisesti, vallitsevan tavan mukaan
 curtain suojaus, verho
 curtate cycloid "lyhennetty" sykloidi
 curvature kaarevuus
 curve kaari, käyrä; kaartua

curved kaareva, käyrä
 curvilinear käyräviivainen
 customary tavanmukainen, vakiintunut
 cutoff leikkaus, katkaisu, (virran, sarjan tms.), raja, rajakohta
 - frequency rajataajuus
 cycle kierto, jakso
 cyclic syklinen, jaksollinen, periodinen
 cyclical accelerator jaksollisesti toimiva kiihdytin
 cycloid sykloidi
 cycloidal pendulum sykloidiheiluri
 cyclotron syklotroni
 - frequency syklotronitaajuus
 cylindrical sylinterimäinen, lieriömäinen
 - wave

D

damp vaimentaa
 damped vaimennettu
 damping vaimennus
 dashed line katkoviiva
 daughter nucleus tytärudin
 DC (direct current) tasavirta
 dead-time lama-aika, hukka.aika
 deal with olla tekemisissä jonkun kanssa
 decade counter kymmenlaskuri
 decade scaler kymmenjaotin
 decay hajota; hajoaminen, vaimeneminen
 - constant hajoamisvakio
 - curve vaimennuskäyrä
 - rate hajoamisnopeus
 - scheme hajoamiskaavio
 - series hajoamissarja
 decelerate hidastua, hidastaa
 deceleration radiation jarrutussäteily,
 decibel desibeli

decompose hajota
 decontaminate puhdistaa, poistaa saaste
 decrease väheneminen; vähätä
 dee D-kappale (syklotronin) d-elektrodi
 de-excite poistaa viritys, purkaa viritys, laukaista
 defect virhe, puute, vajuus
 mass - massakato
 defer lykätä, siirtää myöhempään ajankohtaan
 deferent deferentti, johtoympyrä (Ptolemaioksen teoriassa)
 deficient puutteellinen, vajaa
 define määrittellä, määrittää
 definition määritelmä
 deflect poikkeuttaa
 deflection poikkeama, taipuminen, poikkeutus
 deflector poikkeutin
 deform vääristää, muuttaa muotoa
 deformation muodonmuutos
 deformed vääristynyt, deformatoinut
 degeneracy degeneraatio, (esim. energiatason) moninkertaisuus
 degenerate degeneroitunut
 degradation aleneminen, huononeminen
 degree aste
 - of freedom vapausaste
 - of enrichment väkevöitymisaste
 del nabra, ∇
 delayed viivästetty
 delta function (Diracin) deltafunktio
 demagnetization demagnetointi
 demineralised suoloista, kivennäisistä puhdistettu
 denominator nimittäjä
 denote merkitä, ilmaista
 dense tiheä
 density tiheys
 depend riippua
 dependence riippuvuus
 dependent riippuva

depict kuvata, esittää
 deplete tyhjentää, laimentaa
 depletion laimentaminen
 deposit kerrostuma, saostuma, sakka, laskeuma, (malmi) esiintymä
 depth syvyys
 derivation johto
 derivative derivaatta
 directional - suunnattu derivaatta
 partial - osittaisderivaatta
 derive johtaa, johtua
 descendant jälkeläinen, hajoamistulos
 descriptive kuvaileva
 designate merkitä
 designation merkintä
 designed johonkin tarkoitettu, jotakin varten suunniteltu
 desire vaatia, tarvita
 destroy hävittää, tuhota
 destructive interference destruktiivinen interferenssi
 detail yksityiskohta
 detailed yksityiskohtainen
 detect havaita, huomata
 detector ilmaisin, detektori
 determinant determinantti
 determine määrätä; päättää
 determined päättäväinen
 deuterium deuterium (raskas vety)
 deuteron deuteroni
 develop kehittää
 deviate poikkeuttaa, poiketa suunnasta
 deviation hajonta, poikkeama
 device laite, koje, väline
 dextrorotatory oikealla kiertävä
 diagonal lävistäjä
 - element lävistäjähalkio, diagonaalialkio
 diagram kaavakuva, diagrammi
 dialysis dialyysi

diamagnetism diamagnetismi
 diameter halkaisija, läpimitta
 diamond timantti
 diatomic kaksiatominen
 dice (mon.) (arpa)noppa
 dichroism dikroismi
 dielectric eriste, dielektrinen aine
 - constant suhteellinen eristekaavio, dielektrisyysvakio
 - strength (sähköinen) läpilyöntilujuus differ erota, olla eri mieltä differential
 equation differentiaaliyhtälö
 differentiate derivoida, differentioida, nähdä ero, olla erona
 diffraction diffraktio, valon taipuminen
 diffuse diffundoitua, epäselvä, hämärä, diffuusi
 diffusion coefficient diffuusiovakio, diffuusiokerroin
 diffusion equation diffuusioyhtälö
 diffusion length diffuusiomatka, - pituus
 digit numero
 digital computer (digitaaliperiaatteella toimiva) tietokone, digitaalilaskin
 digital counter digitaalilaskuri
 dilatation (dilation) laajentuminen
 time - (relativistinen) ajan dilataatio, venyminen
 dilute laimentaa, liuottaa; laimea (liuksesta), harva (kaasusta)
 dimension ulottuvuus, laatu, dimensio, mittasuhte
 diminish pienentyä
 dip pudotus, nopea lasku
 dipole dipoli
 - moment dipoolimomentti
 direct current tasavirta
 direction suunta
 - cosine suuntakosini
 directional counter suuntalaskuri
 disagree olla ristiriidassa, olla eri mieltä
 disarray saattaa epäjärjestykseen
 disc pyöreä levy, kiekko, ympyränmuotoinen alue
 discard heittää pois, hylätä
 discharge purkautua; purkaus

discomposition effect Wignerin ilmiö
 disconnected irrallinen, erillinen
 discontinuity epäjatkuvuus
 discrepancy eriävyys, ristiriita
 discrete erillinen, diskreetti
 - set of states joukko erillisiä tiloja
 discriminate käsitellä eri tavoin, tehdä ero
 discriminator erottelija, diskriminaattori
 discuss keskustella, tarkastella
 disintegrate hajota
 disintegration hajoaminen
 - constant hajoamisvakio
 - scheme hajoamiskaavio
 dislocation dislokaatio
 dispersion dispersio
 dispersive sellainen, jossa dispersiota esiintyy
 - power dispersiokyky
 displace siirtää, poikkeuttaa
 displaced siirtynyt
 displacement siirtymä, siirros, pokkeama
 - current siirtymävirta
 disregard olla kiinnittämättä huomiota, jättää huomiotta
 disrupt ajoittaa, erottaa
 dissipate hajoittaa, hajota
 dissipation kuluttaminen (esim. energian), hajoittaminen, hajoaminen
 dissociation hajoantuminen, dissosinaatio
 dissolve liuottaa, liueta
 distance etäisyys, matka
 - of distinct vision selvän näkemisen väli
 distant kaukainen, etäinen
 distillation tislaminen, tislauk
 distinct erillinen, selvä
 distinguish erottaa, havaita
 distinguishable toisistaan erotettavissa olevat, selvästi näkyvä
 distort vääristää, vääristyä
 distortion vääntymä, muutos

distribute jakaa
 distribution jakautuma, jakauma, jakautuminen
 disturb häiritä, aiheuttaa häiriötä
 diurnal päivittäinen
 divalent 2-arvoinen
 diverge hajaantua, divergoida
 divergence divergenssi, lähteisyys ($\nabla \cdot$), hajoantuminen
 divergent hajaantuva, divergoiva
 - reaction kasvava reaktio
 divide jakaa
 division jako, jakolasku
 domain alue
 dominant hallitseva
 dominate vallita, olla vallitseva
 dominating hallitseva
 donor luovuttaja, donori
 Doppler-shift Doppler-siirtymä
 Doppler displacement Doppler-siirtymä
 dosage annos
 dose annos
 dosimeter annosmittari, dosimetri
 dosimetry annosmittaus, dosimetria
 dot piste
 dotted line pisteviiva, pilkkuviiva
 double kaksinkertainen
 - refraction kahtaistaituminen
 doublet dubletti
 doubling time kahdentumisaika
 doughnut toroidi (toroidin muotoinen leivonnainen pop. munkkirinkilä)
 drag vetää, raahata; veto
 drift kulku, vaellus; ajautua
 - velocity ajautumisnopeus, kenttänopeus
 drop pisara, tippa; pudottaa
 droplet (pieni) pisra
 dryout kuivuminen
 duct kanava

ductile taipuisa, pehmeä
 ductility taipuisuus, pehmeys
 be due to johtua, aiheutua jostakin
 duration kesto
 dye väriaine; värjätä
 dynamic(al) dynaaminen
 - polarizability dynaaminen polaroituvuus
 dynamics dynamiikka
 dynamometer dynamometri
 dyne dyne (g cm/s^2)
 dysprosium dysprosium (Dy)

E

earth maailma, maa, (planeetta, taivaan vastakohta), maaperä
 maankamara, maadotettu kohta sähkölaiteessa; maadottaa
 earthquake maanjäristys, mullistus
 eccentric eksenttrinen, epäkeskeinen
 eccentricity eksentrisyys
 ecliptic pimennys-, (auringon) ekliptika
 eddy pyörre
 - current pyörrevirta
 edge terä, reuna, sauma, särmä
 - dislocation särmädiskolaatio, -siirtymä
 effect seuraus, vaikutus, teho, toimeenpano, täytöntö
 ilmiö; vaikuttaa, suorittaa
 effective vaikuttava, tehokas, tehollinen, voimakas, efektiivinen
 efficiency vaikuttavuus, vaikutusvoima, tehokkuus, hyötysuhde, suorituskyky
 efficient vaikuttava, tehokas, voimakas, suorituskykyinen
 effusion effuusio
 eigenfunction ominaisfunktio
 eigenstate ominaistila
 eigenvalue ominaisarvo
 einsteinium einsteinium (Es)
 eject heittää, häättää, panna pois

elaborate valmistaa, laatia, muodostaa, käydä läpi tms.
 huolellisesti ja yksityiskohtaisesti: huoliteltu, taidokas
 elastic kimmoinen, joustava, venyvä, elastinen
 - constant jousivakio
 - field kimmokenttä
 - modulus kimmovakio, kimmomoduli, yleisnimitys useille erikoistuneemmille termeille
 - scattering kimmoinen (elastinen), sironta
 - wave kimmoaalto
 elasticity kimmoisuus, joustavuus
 electric(al) sähkö-, sähköinen, aine t. kappale, jossa muodostuu hankaussähköä
 - breakdown sähköpurkaus, läpilyönti
 - current sähkövirta
 - displacement sähköinen siirtymä, sähkövuon tiheys
 - field sähkökenttä
 - flux sähkövuo
 - plant sähkölaitos
 electricity sähkö, sähköisyys, sähköoppi
 electrification sähköistäminen, varaaminen
 electrify sähköistää, varata sähköllä
 electro- (yhdyssanoissa) sähkö-
 - acoustics sähköakustiikka
 - dynamics sähködynamiikka
 - magnetism sähkömagnetismi
 electrode elektrodi, sähkökärki
 electrolysis elektrolyysi
 electrolytic elektrolyyttinen
 electromagnetic sähkö-, elektromagneettinen
 electrometer elektrometri
 electromotive force sähkömotorinen voima, smv
 electron elektroni
 - capture elektronin sieppaus
 - gun elektronytkki
 - shell elektronikuori
 - tube elektroniputki
 - volt elektronivoltti (eV)

electronic state elektroninen, elektronin, elektroniverhon tila
 electroscopes elektroskooppi
 electrostatic sähköstaattinen
 electrostatistics sähköstatiikka
 element elementti, alkio, alkuaine, sähköpari, perusehto
 elementary alkeellinen, alkeis-, perus-
 - charge alkeisvaraus
 - particle alkeishiukkanen
 elements alkeet, aakkoset
 ellipse ellipsi, soikio
 ellipsoid ellipsoidi
 elliptic(al) elliptinen
 elongate pidentää, venyttää; pitkä, suippeneva
 elongation pidentäminen, pidennys, pituuden laajennus, venymä, elongaatio
 elucidate valaista, selventää
 elude välttää, karttaa, väistää, tehdä turhaksi
 emanate virrata, haihtua, saada alkunsa, lähteä, johtua
 emanation (ulos) virtaaminen, emanaatio
 embark ryhtyä, käydä käsiksi
 embed upottaa, sulkea sisäänsä
 embrittlement haurastuminen
 emerge sukeltaa, tunkeutua esiin, tulla näkyviin, ilmantua,
 käydä ilmi, nousta, syntyä
 emergent lähtevä, ulos tuleva, ilmaantuva jne.
 emf (electromotive force) sähkömotorinen voima, smv
 emission lähettäminen, säteily, emissio
 - spectrum emissiospektri
 emissivity (emissive power) emissioikyky
 emit purkaa, lähettää, vuodattaa, säteillä, erittää, huokua, emittoida
 emittance emittanssi
 emitter lähettäjä, emittoija, emitteri
 emphasize korostaa, painottaa, tehostaa
 empiric(al) empiirinen, kokemusperäinen, kokeellinen
 emulsion emulsio
 - stack emulsiopakkaus
 enantiomorphism enantiomorfismi (kappaleen ja sen peilikuvan välinen symmetria)

encapsulation kapselointi
 encounter sattua, osua yhteen, kohdata; kohtaus, yhteentörmäys
 end loppu, pää, ääri, tuho, tulos,
 - effect reunailmiö
 - product lopputuote
 endoergic energiaa sitova, endoerginen
 endothermic endoterminen
 energetic ergeettinen, suurienergiainen; energinen, voimakas, tarmokas
 energy energia
 kinetic - kineettinen energia
 potential - potentiaalienergia
 rest - lepoenergia
 total - kokonaisenergia
 - band energiavyö
 - density energiatiheys
 - level energiataso
 - loss energiahäviö
 engine kone
 enhance korottaa, lisää, suurentaa, vahvistaa
 enrich rikastaa
 enrichment väkevöinti, rikastaminen
 enter astua sisään, liittyä
 enthalpy entalpia
 entire koko, kokonainen, yhtenäinen, jakamaton, täydellinen
 entity yksilö, yksikkö, suure, olemus, olio, kokonaisuus,
 entropy entropia
 entry (taulukon tms) kohta, merkintä, sisään t. mukaan tulo
 environment ympäröiminen, ympäristö, olosuhteet
 epicycle episykli
 epicycloid episykloidi
 equal yhtäläinen, yhtä suuri, yhdenmuotoinen,
 tasapuolinen; vertainen; olla yhtä suuri
 equalize yhtäläistää, tehdä samanlaiseksi, tasoittaa
 equally yhtä, myöskin, tasan, yhtäläisesti
 - spaced tasaväliset, tasaisin välein
 equate asettaa yhtälöksi, merkitä yhtäsuuriksi, tasoittaa

equation yhtälö
 - of continuity kontinuiteetti-, jatkuvuusyhtälö
 - of motion liikeyhtälö
 - of state tilanyhtälö
 equi - yhtä -, tasa -
 - convex kuperankupera
 - distant yhtä etäällä oleva
 - lateral tasasivuinen
 equilibrium tasapaino, punnitseminen (perusteiden)
 - separation tasapainoetäisyys
 equinox päiväntasaus
 autumnal - syyspäiväntasaus
 vernal - kevätpäiväntasaus
 equipartition tasanjakautuminen
 equip varustaa, aseistaa
 equipment varustus, varusteet, välineistö
 equipotential tasapotentiaali, ekvipotentiaali
 equivalence samanarvoisuus, ekvivalenssi
 equivalent samanarvoinen, ekvivalentti
 erbium erbium (Er)
 erect panna paikoilleen, pystyttää, asentaa; pysty, suora, jäykkä
 erg ergi ($\text{g cm}^2/\text{s}^2$)
 erratic harhaileva, säännötön, epätasainen, vaihtelevainen
 erroneous virheellinen, väärä
 error erehdys, virhe, rikkomus
 escape paeta, päästä pakoon, välttää, pelastua; pako, pelastus, vuoto
 - of neutrons neutronivuoto
 - velocity pienin nopeus, jolla raketti tms. pääsee irti maan vetovoimakentästä
 essential olennainen, varsinainen, tärkeä
 establish vahvistaa, vakaannuttaa, säätää, muodostaa, rakentaa
 estimate arvioida, arvostella; arvio, arviointi, likiarvo
 etch etsata, syövyttää
 ether eetteri
 europium europium (Eu)
 evacuate tyhjentää; evakoida, pumpata tyhjäksi
 evaluate arvioida, laskea arvo, määrittää

evaporate höyrystyä, haihtua, haihduttaa
 evaporation höyrystymien, haihtuminen, haihduttaminen
 evaporator haihdutin, höyrystin
 even parillinen, tasainen, yhdenmukainen
 - even nucleus täysiparillinen ydin
 - number parillinen luku
 - odd nucleus protoniparillinen ydin
 event tapahtuma, tapaus
 eventual (tietyissä olosuhteissa) mahdollinen t. todennäköinen
 (tapahtuma t. seuraamus), lopullinen
 eventually lopulta
 evolution purkaminen, kehittäminen, kehitys, (tapahtumien) kulku,
 juurenotto, evoluutio
 evolve kehittää, johtaa, syntyä, kehittyä
 example esimerkki, malli, tehtävä
 exceed ylittää, rikkoa
 exception poikkeus
 excess liika, liiallisuus
 excessive liallinen, ylenmääräinen, kohtuuton
 exchange vaihtaa, siirtyä; vaihto, vaihtaminen
 - degeneracy vaihtodegeneraatio
 - force vaihtovoima
 - integral vaihtointegraali, vuorovaikutusintegraali
 excitation viritys, kiihoitus,
 ärsytys
 - energy viritysendergia
 - potential virityspotentiaali
 excite virittää, sytyttää, kiihdyttää, yllyttää, ärsyttää
 excited viritetty, virittynyt
 - state viritystila
 exciton eksitoni (atomista toiseen siirymällä etenevä viritystila)
 exclude sulkea pois, karkoittaa
 exclusion poissulkeminen, poikkeus, karkoittaminen
 - principle (Paulin) kieltösääntö
 exert käyttää, panna liikkeelle, ponnistaa
 exhibit näyttää, esittää, asettaa näytteille
 exist olla olemassa

existence olemassaolo, olio, olento
 exoergic energiaa luovuttava, eksoerginen
 exothermic eksoterminen
 expand kehittää (esim. sarjaksi), laajentaa, paisuttaa, laajeta, levitä, kehittyä
 expansion (sarja)kehitemä, laajeneminen, pasuminen
 - chamber Wilsonin sumukammio
 - ratio laajenemissuhde dieselmoottorissa
 expect odottaa, olettaa, luulla, ajatella
 expectation value odotusarvo
 expel karkoittaa, eroittaa
 expenditure kuluttaminen, kulutus, menetys, menot
 at the expense kustannuksella
 experience kokemus; kokea
 something experiences a force johonkin vaikuttava voima
 experiment koe, kokeilu
 experimental kokeellinen, koe –
 - arrangement koejärjestely
 explicit selvästi ja täsmällisesti ilmaistu, eksplisiittinen
 explicitly seikkaperäisesti, ekspliittisesti
 explode räjähtää, räjäyttää, pajastaa, purkaa, levittää
 explore tutkia, tunnustella
 explosion räjähdys, purkaus
 explosive räjähdysaine, räjähtävä
 exponent eksponentti
 exponential eksponentti -, (eksponenttifunktio)
 expose valottaa, säteilyttää, asettaa alttiiksi, paljastaa
 exposition näyttely, paikka, asema, valottaminen, selitys, esitystapa
 exposure säteilytys, valotus, paljastaminen, alaisuus
 expression lauseke, ilmaus
 extend venyttää, ojentaa, laajeta, ulottua, levitä
 extent määrä, laajuus, ala, alue
 exterior ulkopuolinen, ulkoinen, ulko –
 external ulkopuolinen, ulkoinen, ulko –
 - action ulkoinen vaikutus
 extract irroittaa, erottaa, saada irti, uutaa, ekstrahoida, pusertaa;
 ekstrakti, ote, poiminto, uute

extraction uuttaminen, ote, poiminto, ekstraktio, erotus
 extraordinary ray erikoissääntöinen säde
 extraordinary wave erikoissääntöinen aalto
 extrapolate ekstrapoloida
 extrapolation ekstrapolointi
 extreme äärimmäinen, suunnaton, viimeinen; äärimmäisyys, äärimmäinen osa
 eyepiece okulaari

F

fabricate valmistaa, tuottaa
 fabrication valmistus
 face centred pintakeskeinen
 facility, facilities kyky, mahdollisuudet, olosuhteet,
 (kykyjen, varojen, laitteiden puolesta)
 factor tekijä (tulon tekijä, vaikuttava tekijä)
 factor out ottaa tekijäksi, erottaa tekijäksi
 fail epäonnistua
 failure vika, vahinko, epäonnistuminen
 false väärä, valheellinen, epäaito
 farad faradi (F)
 far infrared pitkäaaltoinen, (etäinen, kaukainen) infrapuna-alue
 fast nopea, luja, lujasti kiinnitetty
 fasten kiinnittää (lujasti)
 fatigue väsyminen (metallin, myös perusteellinen väsymystila)
 fault vika, virhe
 f.c.c. (face centred cubic) pintakeskeinen kuutiollinen (kidehila)
 F-center F-(väri -) keskus
 feasible mahdollinen (suoritettavaksi), järkevä, todentuntuinen
 feature piirre
 feed syöttää
 fermi fermi (yksikkö = 10^{-15} m = fm)
 fermion (=Fermi particle) fermioni
 fermium fermium (Fm)
 ferrimagnetism ferrimagnetismi

ferrite ferriitti
 ferroelectricity ferrosähköisyys
 ferroelectrics ferrosähköinen aine t. aineet
 ferromagnetic ferromagneettinen
 ferromagnetism ferromagnetismi
 fertile material hyötyaine
 few harvoja (korostaa vähyyttä)
 a few joitakin, muutamia
 fiber kuitu
 field kenttä
 - (electron) emission (elektronien) kenttämissio
 - strength kenttävoimakkuus
 figure kuvio, numero; kuvitella
 - out ajatella selväksi, ratkaista numeerisesti
 filament hehkulanka
 film filmi, kalvo; peittää t. peittyä kalvolla
 filter suodatin; valua suodattiman läpi (myös kuvaannollisesti)
 filtration suodatus
 final state lopputila
 fine structure constant hienorakennevakio
 finite äärellinen
 - range force äärellisen kantaman voima
 fireball tulipallo (atomiräjähdyksen keskus)
 first focal point esineen puoleinen polttopiste
 first-order ensimmäinen kertaluku
 - allowed / forbidden ensimmäisessä kertaluvussa sallittu / kielletty
 - derivative ensimmäisen kertaluvun derivaatta
 fissible halkeava, fissiokelpoinen
 fission fissio, ytimen halkeaminen, halkeamisreaktio
 fissionability fissioalttius, fissiokelpoisuus
 fissionable fissiokelpoinen, halkeava
 fix kiinnittää (myös katse, huomio t. filmi)
 fixed kiinteä
 - star kiintotähti
 flaky liuskeinen, hilseilevä
 flange laippa

flask suoja-astia, pullo
 flattened litistynyt
 flattening tasoittuminen, litistymisen
 flexible joustava, taipuisa, sopeutuva
 flexibility joustavuus
 flexural wave taivutusaalto, taipuma-aalto
 flint glass piilolinssi
 float kellua; koho, kelluke
 flow virta; virrata
 fluctuate vaihdella, ailahdella
 fluctuation vaihtelu, aaltoilu
 fluence integroitu vuontiheys
 - rate (kokonais) vuontiheys
 fluid juokseva (aineesta), neste (t. kaasu)
 - motion nesteen (t. kaasun) liike
 fluorescence fluoresenssi, fluoriloiste
 fluorescent fluoressoiva, loiste –
 fluorine fluori (F)
 flux vuo
 - density vuontiheys
 focal length polttoväli
 focal ray polttosäde
 focus polttopiste; tarkentaa, keskittyä
 foil ohut levy, kalvo
 foot jalka (=304,8mm)
 forbid kieltää
 forbidden kielletty
 - transition kielletty siirtymä
 force voima; pakottaa
 central - keskeisvoima
 exchange - vaihtovoima
 inertial - hitausvoima
 forced pakotettu
 - oscillation pakotettu värähtely
 formal muodollinen, formaalinen
 formation muodostuminen, muodostelma

formula (mon. formulae) kaava
 fossils fossiilit, kivettymät
 Fourier-analysis Fourier-analyysi
 Fourier integral Fourier integraali
 Fourier series Fourier-sarja
 Fourier transform Fourier-transformaatti; Fourier-muuntaa,
 suorittaa Fourier-muunnos
 Fourier transformation Fourier-muunnos
 four-vector nelivektori
 fovea selvän näkemisen piste (verkkokalvolla)
 fraction murtoluku, -osa
 fractional correction suhteellinen korjaus
 fractional difference suhteellinen ero
 fragment fragmentti, sirpale
 frame koordinaatisto, kehys
 - of reference koordinaatisto, järjestelmä (vertailukehys) inertial – of reference
 inertiaalijärjestelmä, -koordinaatisto
 laboratory - laboratorikoordinaatisto
 framework puitteet, käsittelykoneisto
 francium frankium (Fr)
 free vapaa
 - particle vapaa hiukkanen
 - electron vapaa elektroni
 - fall vapaa putoamisliike
 freezing point jäätymispiste
 frequency taajuus, frekvenssi
 - modulated cyclotron synkrosyklotroni
 frequent tiheään t. usein tapahtuva
 Fresnel zones Fresnelin vyöhykkeet
 friction kitka
 fuel polttoaine
 fundamental perustavaa laatua oleva, oleellinen
 - particle alkeishiukkanen
 fusion fuusio, yhtyminen, yhtymisreaktio

G

gadolinium gadolinium (Gd)
 gain lisäys, tuotto, lisääntyminen; saada lisää, saavuttaa
 galaxy tähtisumu, galaksi, linnunrata (järjestelmä)
 Galilean transformation Galilei-transformaatio, G-muunnos
 gallium gallium (Ga)
 gallon (U.K) gallona (=4,5459 l)
 gallon (U.S) gallona (=0,8327 gallona (U.K))
 galvanometer galvanometri
 gap rako, aukko, väli, kuilu
 gas kaasu
 ideal - ideaalikaasu
 real - reaalikaasu
 - constant kaasuvakio
 gaseous kaasumainen (kaasun olotilassa oleva)
 gather koota, havaita, huomata
 gauge mitta, mittaväline; mitata (tarkasti)
 - invariance mittavarianssi
 Gauss gaussi
 Gaussian Gaussin funktio, muotoa $C \exp(-a(x-x_0)^2)$ oleva funktio
 Gaussian distribution normaalijakautuma, Gaussin jakautuma
 gears hammaspyörät
 geiger counter geigerlaskuri
 general relativity yleinen suhteellisuusteoria
 generate muodostaa, synnyttää, generoida
 generator generaattori
 generic sukuun liittyvä, alkuperästä johtuva
 genetic effect of radiation säteilyn geneettinen vaikutus
 genus suku, laji
 germanium germanium (Ge)
 give rise to aiheuttaa, synnyttää
 glow hehkua; hehku
 - discharge hohtopurkaus
 gold kulta (Au)
 gonad sukurauhanen, gonadi

gradient gradientti
 gradually vähitellen, asteittain
 grain rakeisuus
 gram (gramme) gramma
 graph kuvaaja
 graphical graafinen
 graphite grafiitti
 grating hila (optinen)
 gravitation gravitaatio, vetovoima, painovoima
 gravitational painovoima-, gravitaatio-
 - mass painava/gravitaatio massa
 - field painovoimakenttä
 - wave gravitaatioaalto, painovoimakentän aalto
 graviton gravitoni, gravitaatiokentän kvantti
 gravity painovoima
 center of - painopiste
 -wave painovoiman myötävaikutuksella (väliaineessa) syntyvä aalto, painovoima-
 aalto (vrt.gravitational wave)
 green salt vihreä suola (UF₄)
 grid hila
 gross kokonais-, brutto-, korkea
 ground maaperä, pohja, perusta; perustaa, maadottaa (tav. earth)
 - state perustila
 group ryhmä; ryhmittää
 - velocity ryhmänopeus
 growth kasvu
 guide opastaa; opas
 gyration pyöriminen, gyraatio, hyrräliike
 radius of - hitaussäde
 gyromagnetic gyromagneettinen
 - ratio gyromagneettinen suhde
 gyroscope gyroskooppi
 gyroscopic compass hyrrä/gyroskooppi kompassi

H

h-bar h-viiva
 hadron hadroni (mesonit ja baryonit)
 hafnium hafnium (Hf)
 half integer ”puoliluku”, puolilukuinen
 half-life puoliintumisaika
 half-thickness puoliintumispaksuus
 half-value layer puoliintumiskerros
 half-value thickness puoliintumismatka
 halide halidi, halogenidi
 halogen halogeeni
 Hamiltonian (operator) Hamiltonin operaattori
 harmonic harmoninen
 - motion harmoninen liike
 harmonics harmoniset ylääänet, harmoniset funktiot
 h.c.p. (hexagonal close packing) heksagonaalinen tiivispakkaus
 head-on suoraan kohti
 - collision kohtisuora törmäys
 heat lämpö
 - capacity lämpökapasiteetti
 - conduction lämmön johtuminen
 heater lämmityslaitte, lämmitysvastus, hehkulanka
 heavy water raskas vesi
 helical ruuviviivan muotoinen, kierteinen
 helicity kierteisyys, (helisiteetti)
 helium helium (He)
 helix ruuviviiva
 hemisphere puolipallo, pallonpuolisko
 Henry henry (H)
 hermitian hermiittinen
 hertz hertsi, Hz (s⁻¹)
 heterogeneous heterogeeninen
 hexagon kuusikulmio
 hexagonal heksagonaalinen
 hexagonal close packing heksagonaalinen tiivispakkaus

high-energy particle suurenerginen hiukkanen
 higher-order suurempi, korkeampi kertaluku; suurempaa, korkeampaa kertalukua oleva
 high-pressure korkeapaine
 histogram histogrammi
 hole kolo, reikä
 hollow ontto
 holmium holmium (Ho)
 homogeneous tasa-aineinen, homogeeninen
 horizontal vaakasuora
 horsepower hevosvoima
 host substance perusaine
 hot kuuma, aktiivinen
 hybride sekamuoto, hybridi
 hybridize muodostaa hybridi, hybridoitua
 hydrodynamics hydrodynamiikka, nestedynamiikka
 hydrofluoric acid fluorivetyhappo
 hydrogen vety (H)
 - bond vetysidos
 hydrogenlike vedynkaltainen (=yksielektroninen)
 hydrostatics hydrostatiikka, nesteiden statiikka
 hyperbola hyperbeli
 hypercharge hypervaraus
 hyperfine structure ylihienorakenne
 hyperon hyperoni
 hypothesis hypoteesi, oletus
 hysteresis hystereesi

I

ideal ihanteellinen, ideaali
 - gas ideaalikaasu
 identify samaistaa
 illuminate valaistua
 illumination valaisu, valaistus

illustrate havainnollistaa, esittää kuvalla
 image kuva
 - charge kuvavaraus
 - focal length kuvan puoleinen polttoväli
 - focus kuvanpuoleinen polttopiste
 immerse upottaa (kokonaan nesteeseen)
 impact törmäys
 - parameter törmäysparametri
 impedance impedanssi
 imply merkitä, ehdottaa, tarkoittaa, viitata johonkin
 importance function tärkeysfunktio
 impulse impulssi
 impure semiconductor seostettu puolijohde
 impurity epäpuhtaus
 inadequate soveltumaton
 incandescent hehkua
 - filament hehkulanka
 incidence tulo, kohtaaminen
 incident tuleva, saapuva, kohdistuva
 - particle tuleva hiukkanen, ammushiukkanen
 inclination kaltevuus, vinous, inkliinaatio
 incline olla vinossa, viettää (ei juhlaa)
 include sisältää
 incoherent hajanainen, epäkoherentti (satunnaisin vaihe-ero in värähtelevä); epäjohdonmukainen (esitys)
 incompatible yhteensopiva
 inconsistent ristiriidassa oleva
 incorporate sisällyttää, sisältää
 increase kasvaa, lisääntyä
 independent riippumaton
 indeterminacy principle epämääräisyysperiaate
 index (mon. indices) indeksi, viitta(luku), sisällys- tms. luettelo
 - of refraction taitekerroin
 indicate osoittaa, merkitä, ilmaista
 indicator merkkiaine, indikaattori
 indirect epäsuora

indium indium (In)
indistinct epäselvä
indistinguishable erottumaton, identtinen
induce indusoida, aiheuttaa
inductance induktanssi
induction induktio
- generator generaattori
inelastic kimmoton, epäelastinen
inert hidas, toimimaton
- gas jalokaasu
inertia hitaus, inertia
moment of - hitausmomentti
inertial hitaus-, inertia-, inertiaali-
- force hitausvoima
- frame of reference inertiaalikoordinaatisto
- mass hidas massa, inertiaalimassa
inevitably välittömästi
infer päätellä
infinitesimal infinitesimaalinen, "äärettömän" pieni
infinite ääretön
infinity äärettömyys
influence influenssi, vaikutus; vaikuttava seikka
infrared infrapuna
ingredient ainesosa
inhomogeneous epähomogeeninen
initial aluperäinen, alku-
- condition alkuehto
- state alkutila
- velocity alkunopeus
initially alunperin
initiate panna alkuun, aiheuttaa
inject ruiskuttaa, suihkuttaa sisään, ampua (hiukkassuihku)
injector (injektio), ruisku, injektor
insensitive time lama-aika, kuollut aika
instability epätasapaino, epästabiilisuus
install asentaa

instance tapaus, hetki
in some -s toisinaan
instantaneous hetkellinen
instrument koje, väline
insulate eristää
insulation eristys
insulator eriste
integer kokonaisluku
integral integraali; kokonainen, kokonaislukuinen
- multiple kokonainen monikerta
integrate integroida
integrated flux kokonaisvuo, integroitu vuo
intense voimakas, intensiivinen
intensity intensiteetti, voimakkuus
- level intensiteetin voimakkuus, arvo
- of the electric field sähkökentän kenttävoimakkuus
interact vuorovaikuttaa
interaction vuorovaikutus
interatomic atomien välinen
interchange vaihtaa keskenään
interface (keskinäinen) rajapinta
interfere interferoida, sekaantua t. puuttua asioihin, häiritä
interference interferenssi
interferometer interferometri
interior sisäinen, sisäpuolinen
intermediate välissä oleva (ajan, paikan t. jonkin ominaisuuden puolesta)
- nucleus väliydin
intermolecular molekyylien välinen
internal sisäinen
- energy sisäinen energia
- parity sisäinen pariteetti
- state sisäinen tila
international system of units kansainvälinen yksikköjärjestelmä (SI)
internuclear ydinten välinen
interpolate interpoloida
interpolation interpolointi

interpose välittää, tulla väliin, esittää välihuomautus, sekaantua keskusteluun
 interpret tulkita
 intersect leikata
 intersection leikkaus
 interstellar tähtien välinen
 interstitial atom välitila-atomi, (ei hilarakenteen edellyttävässä paikassa oleva)
 interval väli, intervalli
 intervene sekaantua, puuttua asiaan
 intranuclear force ydinvoima
 intrinsic itseis-, sisäinen
 introduce ottaa käytäntöön
 intuitive intuitiivinen, vaistonvarainen
 invariant pysyvä, muuttumaton, invariantti
 inventory kokonaisuus, panos, (inventarioluettelo)
 inverse käänteinen, käänteis-
 - transformation käänteismuunnos
 inversely proportional kääntäen verrannollinen
 inversion inversio (fysiikassa tav. peilaus pisteen suhteen)
 - motion edestakainen liike (kahden vastakkaisen pisteen välillä)
 invert kääntää
 inverted ylösalaisin oleva
 investigate tutkia
 invoke kutsua apuun, manata esiin
 iodine jodi (J)
 ion ioni
 ionic ioninen, ioni-
 - binding ionisidos, sitoutuminen ionisidoksella
 - bond ionisidos
 - crystal ionikide
 - state ionisoitumisaste, ionitila
 ionicity ionisuus (sidoksen), ionisoitumisaste (atomin)
 ionization ionisaatio
 - potential ionisaatiopotentiaali
 ionize ionisoida
 ionosphere ionosfääri
 iridium iridium (Ir)

iron rauta (Fe)
 irradiate säteilyttää
 irradiation säteilytys
 irrelevant asiaan kuulumaton, merkityksetön
 irreversible irreversiibeli, palautumaton
 irrotational wave kiertymätön aalto(liike)
 isentropic isentrooppinen (ts. systeemin entropia vakio)
 isobar isobaari
 isobaric spin isobaarinen spin, isospin
 isochoric isokoorinen, vakiotilavuudessa tapahtuva
 isolate eristää
 isolated eristetty, erillinen
 isomer isomeeri
 isospin isospin
 isothermal isoterminen
 isotone isotoni
 isotope isotooppi
 isotopic effect isotooppiefekti
 isotopic mass massaluku
 isotropic(al) isotrooppinen, suunnasta riippumaton, kaikkiin suuntiin samanlainen

J

jack nosturi
 jacket kuori, vaippa, hylsy
 jet pump suihkupumppu
 j-j coupling j-j-kytkentä
 join yhtyä, liittyä
 joule joule ($\text{kg m}^2/\text{s}^2$)
 junction liitos
 justify perustella, oikeuttaa

K

kaolin kaoliini
 kaon kaoni, K-mesoni
 kernel ydin (esim. integraalimuunnoksen), (jalokaasu), runko
 kinematics kinematiikka
 kinetic liike-, kineettinen
 - energy liike-energia
 kinetics kinetiikka
 knocked-on-atom törmäysatomi
 krypton krypton (Kr)
 K-particle (K-meson) K-mesoni
 K-series K-spektrisarja

L

label nimilappu, merkki, tunnus; nimetä, merkitä
 lability epävakaisuus, labiilisuus
 laboratory laboratorio
 lactic acid maitohappo
 lag olla jäljessä; viive
 lambda-hyperon lambdahyperoni
 Lamb shift Lambin siirtymä
 laminar laminaarinen, kerroksellinen
 - flow pyörteetön virtaus
 lanthanide lantanidi
 Landè factor Landèn tekijä
 laplacian Laplacen operaattori
 laser laseri (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation)
 latent piilevä, latentti
 lateral strain suppeuma
 - surface sivupinta
 latitude leveysaste
 lattice hila, ristikko
 - momentum hilaimpulssi
 - vibration hilavärähtely
 Laue pattern Lauen kuvio

layer kerros
 layman maallikko
 law laki
 - of inertia jatkuvuuden laki
 lead lyijy (Pb)
 leak vuotaa
 left-handed vasenkätinen
 associated Legendre function Legendren liittofunktio
 length pituus
 - contraction pituuskontrakti
 lengthy pitkällinen
 lens linssi
 lepton leptoni
 lethal dose tappava annos
 level taso; tasainen, samalla tasolla oleva
 lever vipu
 - arm vipuvarsi
 levorotatory vasemmalle kiertävä
 lifetime elinaika
 lift nostaa; noste, nostovoima, hissi
 light valo; kevyt, vaalea
 - year valovuosi
 likely todennäköinen, oikealta, sopivalta t. järkevältä näyttävä;
 todennäköisesti
 limit raja
 limitation rajoitus
 limiter rajoitin
 linac lineaarikiihdytin
 line viiva
 - integral viivaintegraali
 - of force voimaviiva
 - spectrum viivaspektri
 linear suoraviivainen
 - acceleration lineaarikiihdytin
 - density lineaarinen tiheys, massa/pituus
 - lattice yksiulotteinen hila

- momentum liikemäärä
 - stopping power jarrutuskyky
 - strain venymä, jännitys, suhteellinen venymä
 linearly polarized lineaarisesti polarisoitunut
 liquid neste
 - metal sula metalli
 Lissajous figure Lissajousin kuvio, L:n käyrä
 lithium litium (Li)
 load kuorma; lastata, kuormittaa (mek.), ladata
 loadstone (lodestone) magnetiitti
 localize lokalisoida, rajoittaa määrättyyn paikkaan
 localized paikallinen
 locate sijoittaa, paikallistaa
 locus (mon. loci) ura
 logarithmic logaritminen
 longitudinal pitkittäinen
 Lorentzian Lorentzin funktio, muotoa $C(1+a(x-x_0)^2)^{-1}$ oleva funktio
 Lorentz invariance Lorentz-invarianssi
 Lorentz transformation Lorentz-muunnos
 loop silmukka, piiri, putkipiiri
 loss häviö
 loudspeaker kovaääninen
 low-lying matala
 lubricant voiteluaine
 lubricate voidella
 luminescence luminesenssi, hohde
 luminous valaiseva
 - effect valoilmio
 lutecium lutetium (Lu)

M

machine kone, koje, laite; valmistaa
 Mach number Machin luku
 Mach wave Machin aalto, iskuaalto

macroscopic makroskooppinen
 magic number maaginen luku, taikaluku
 magnesium magnesium (Mg)
 magnet magneetti
 magnetic magneettinen, magneetti-
 - declination magneettinen poikkeama
 - domain magneettinen (alkeis-) alue
 - flux magneettivuo
 - induction magneettinen induktio
 - mirror magneettinen peili
 - moment magneettinen momentti
 - pole magneettinapa
 - quantum number magneettinen kvanttiluku
 magnetism magnetismi
 magnetization magnetoituminen
 - vector magnetoituminen (vektorisuure)
 magnetize magnetoidea, magnetoitua
 magneton magnetoni
 magnetomotive force magnetomotorinen voima
 magnification suurennus, radiaalinen vahvistus
 magnify suurentaa
 magnitude suuruus, itseisarvo
 order of - suuruusluokka
 magnon magnoni (hilassa etenevän spinaaltoliikkeen kvantti)
 maintain ylläpitää, tukea
 majority majoriteti, enemmistö
 malfunction virhetoiminta
 manganese mangaani (Mn)
 manifest ilmeinen, selvä; saattaa ilmi, osoittaa
 - oneself ilmetä, näkyä
 manifestation ilmaus, osoitus
 manipulation käsittely, toimenpiteet, suoritukset
 manipulator pihdit, käsittelylaite, manipulaattori
 mark jälki, tunnus, merkki; merkitä
 maser maseri (Microwave Amplification by Stimulated Emission of Radiation)

mass	massa, ainepaljous, kasa, joukko	metastable	puolipysyvä, metastabiili
- number	massaluku	meter (metre)	metri, mittari, mittaja
massive	suurimassainen	method	menetelmä
match	sopia yhteen, vetää vertoja	metric system	metrinen järjestelmä
material	aineellinen; aine	MeV	megaelektronivoltti
matrix (mon. matrices)	matriisi, kaava, kaavio	mica	kiille
- element	matriisielementti, matriisin alkio	micro	pieni, pienois-, 10^{-6}
matter	aine, materia, asia, aihe	microcurie	mikrocurie (μCi)
- field	materiakenttä	microscope	mkroskooppi
- in bulk (esim;)	makroskooppinen materia	microscopic	mikroskooppinen
maximum	suurin arvo, maksimi, suurin	microwave	mikroaalto
mean	keski-, väli-; keskiarvo; keskimääräinen	migration area	vaellusalue, ala-
- deviation	keskihajonta	migration length	vaellusväli
- free path	keskimääräinen vapaa matka	the Milky Way	linnunrata
- solar day (keski-)	aurinkovuorokausi	millicurie	millicurie (mCi)
- value	keskiarvo	mineral	kivennäinen, mineraali; kivennäis-
means	leino, väline, tapa, menetelmä	minimum	pienin; pienin arvo, minimi
measure	mitta, määrä, suuruus, koko; suurin yhteinen tekijä; mitata	mirror	peili, kuvastin; kuvastaa
measurement	mittaaminen, mittaus, mitta	- image	peilikuva
mechanical	mekaaninen, koneellinen	- nuclei	peilytimet
mechanics	mekaniikka	misleading	harhaanjohtava
medium (mon. media)	väliaine, keino; keskinkertainen, keski-	mixture	sekoitus, seos
- mass	keskiraskas (esim. ydin)	MKSA (the International	MKSA (kansainvälinen yksikköjärjestelmä)
melt	sulattaa, sulaa	System of Units, SI)	
melting point	sulamispiste	mmf (magnetomotive force)	magnetomotorinen voima
membrane	kalvo, kelmu, ohut levy	mobile	liikkuva, vaihtuva, epävakainen
mendelevium	mendelevium (Md)	mobility	liikkuvuus
mercury	elohopea (Hg)	mode	tapa, laji, laatu, muoto
meridian	meridiaani, puolipäiväkohta	- of oscillation	värähtelymoodi, -muoto
mesic (mesonic) atom	mesoniatomi	model	malli, kaava, luonnos
meson	mesoni	moderate	maltillinen, lievä, hiljainen; lieventää, tasoittaa, hidastaa
metal	metalli	moderation	hidastuminen, (moderaatio), hidastaminen
metallic	metallinen, metalli-	moderator	hidastin, hidaste, säätäjä
- bond	metallisidos	modulate	moduloida, säädellä, vaihtaa
metallurgy	metallurgia, metallioppi	modulus of rigidity (jäyhyys-)	kimmomoduli
metaphysics	metafysiikka	molar	mooli-

mole mooli
 molecular molekyylinen, molekyyli-
 molecule molekyyli
 molten sula, valettu
 molybdenum molybdeeni (Mo)
 moment momentti, hetki
 - of inertia hitausmomentti
 - of momentum impulssimomentti
 momentum (mon. momenta) liikemäärä, impulssi
 angular - impulssimomentti, liikemäärän momentti
 linear - liikemäärä
 - density impulssitiheys
 monatomic yksiatominen
 monitor tarkkailulaite, monitori
 monitoring tarkkailu
 monochromatic yksivärinen, monokromaattinen
 monoclinic monokliininen
 monoenergetic monoenergeettinen
 motion liike
 rectilinear - suoraviivanen liike
 mount asentaa, pystyttää
 - piece suukappale
 multiple moninkertainen; monikerta
 multiplet multipletti
 multiplication kertolasku, monistuminen
 multiplicity kerrannaisuus
 multiply monistaa, kertoo, lisääntyä, kasvaa, lisätä
 multipole multipooli
 muon, mu-meson myoni, μ -mesoni
 muonium myonium (hiukkasparin μ^- ja positroni tai μ^+ ja elektroni
 sidottu tila)
 mutation mutaatio, muunnos
 mutual keskinäinen
 - inductance keskinäisinduktanssi
 Mössbauer effect Mössbauerin ilmiö

N

natural luonnollinen, luonnon
 - gas luonnonkaasu
 - width luonnollinen keveys
 nature luonto, luonne, laatu
 near infrared lyhytaaltainen infrapuna-alue
 nebula tähtisumu
 negative negatiivinen, kielteinen; negatiivi
 negatron elektroni
 - decay beetahajoaminen
 neglect laiminlyönti, jättää huomioonottamatta
 negligible mitätön, vähäinen
 neighbour naapuri
 neighbouring viereinen
 neodymium neodyymi (Nd)
 neon neon (Ne)
 neptunium neptunium (Np)
 net netto, verkko
 - charge nettovaraus
 network verkosto, (sähkö-) verkko
 neutral neutraali, varaukseton
 neutrino neutriino
 neutron neutroni
 nickel nikkeli (Ni)
 Nicol prism Nicolin prisma
 nil nolla, tyhjä
 niobium niobi (Nb)
 nitrogen typpi (N)
 nobelium nopelium (No)
 noble gas jalokaasu
 nodal solmu-, risteys-
 - line solmuviiwa
 - plane solmutaso
 node solmu, nollakohta

noise ääni, melu, kohina
 noncentral epäkeskeinen, ei keskeis-
 nonconservative ei-konservatiivinen
 noncrystalline amorfinen
 nondestructive test kohdetta rikkomaton koe
 nondispersive epädispersiivinen, ei dispersiota aiheuttava
 nonrelativistic epärelativistinen
 nonzero nollasta eroava
 normal normaali, kohtisuora, säännöllinen
 - acceleration kiihtyvyyden normaalikomponentti
 - incidence kohtisuora tulo
 - state perustila
 normalize normittaa
 normalization normitus
 notation merkitseminen, merkintätapa
 novel uusi, outo
 nuclear ydin-
 - boiling kuplakiehuminen
 - chain reactor ketju(ydin)reaktio
 - chemistry ydinkemia
 - force ydinvoima
 - matter ydinaine
 - model ydinmalli
 - model of the atom atomimalli, jossa atomilla on ydin
 - physics ydinfysiikka
 - star (hajoamis-) tähti
 nucleon nukleoni, ydinhiukkanen
 - number nukleoniluku
 nucleonics ydintekniikka
 nucleus (mon. nuclei) ydin, sydän, tuma
 nuclide nuklidi, ydinlaji
 nuclidic mass atomin massa
 null tyhjä, mitätön, nolla-
 - vector nollavektori
 numerator osoittaja, mittari
 nutate värähdellä, suorittaa nutaatiota

nutation nutaatio, hyrräliikkeessä akselin (vertikaalinen) heilahtelu,
 maantieteellisten napojen vaeltaminen

O

object kappale, esine, kohde, objekti; vastustaa
 - focus esineen puoleinen polttopiste
 objective objektiivinen, asiallinen; objektiivi
 oblate litistynyt
 oblique vino, kalteva, sivu-; epäsuora
 observable havaittava, huomattava
 observation havainto, huomio
 observe havaita, tarkata, huomata
 observer havaitsija
 obstacle este, vastus
 obtain saada, löytää
 occult salainen, sala-
 occupation miehitys, tehtävä
 - number miehitysluku
 occupy miehittää, pitää hallussaan
 occur tapahtua, esiintyä
 octant kahdeksannes, oktanti
 octupole oktupoli
 ocular okulaari, okulaarinen, silmin näkyvä
 odd pariton
 - even nucleus neutroniparinen ydin
 - number pariton luku
 - odd nucleus täyspariton ydin
 odor haju, tuoksu
 ohm ohmi (Ω)
 omission poisjätetty kohta, laiminlyönti
 omit jättää pois, himmeä, epäselvä, hämärä
 operate on vaikuttaa johonkin, operoida johonkin, käyttää, toimia
 operational operationaalinen
 operationally kokeellisesti (tiettyyn menettelytapaan liittyen)

operative toimiva, vaikuttava
 operator operaattori
 opportunity tilaisuus
 opposite vastakkainen; vastakohta
 - in sign vastakkaismerkkinen
 optic(al) optinen, näkö-
 - axis optinen akseli
 - pumping optinen pumppaus
 optics optiikka, valo-oppi
 optimization optimointi
 optimize optimoida
 optimum optimi
 orbit rata, kehä, kierros
 orbital rata-
 - (wave function) orbitaali, elektronin ulkoista tilaa kuvaava aaltofunktio,
 aaltofunktion paikasta riippuva osa
 - angular momentum rataliikemäärämomentti
 - electron rataelektroni, verhoelektroni
 - motion rataliike
 - quantum number sivukvanttiluku
 order järjestys, ohje, kertaluku, luokka; määrätä, järjestää
 - of diffraction diffraktion kertaluku
 - of magnitude suuruusluokka
 ordering järjestys
 ordinary tavallinen, säännönmukainen
 - ray yleissäätöinen säde
 ore malmi, metalli
 - concentrate malmirikaste
 - deposit malmiesiintymä, -kerrostuma
 organic orgaani-, orgaaninen
 orient suunnata, orientoida
 orientation orientoituminen,, suunta, suunnistus
 origin origo, alkuperä
 original alkuperäinen
 orthogonal ortogonaalinen, kohtisuora
 orthogonality ortogonaalisuus, kohtisuoraisuus

orthorhombic crystal system ortorombinen kidejärjestelmä
 orthonormal ortonormaalinen
 orthohelium orthohelium
 orthohydrogen ortovety
 oscillate heilahdella, värähdellä
 oscillating valve värähtelyputki
 oscillation värähtely, heilahdus
 oscillator värähtelijä, oskillaattori
 oscillatory värähtelevä, värähtely-
 - motion värähdysliike
 oscilloscope oskilloskooppi
 osmium osmium (Os)
 osmosis osmoosi
 outset alkua, lähtö, lähtökohta
 overall kaiken käsittävä
 - efficiency kokonaishyötysuhde
 overcome voittaa, suoriutua
 overlap peittää t. yhtyä osittain
 overlapping osittain päällekkäin olevat, osittainen yhtyminen
 overmoderated ylihidasteinen
 overpressure ylipaine, liikarasitus
 overtone yläääni
 overvoltage ylijännite
 oxidate hapettaa, hapettua
 oxidation hapetus, hapettuminen
 oxide oksidi
 oxidize hapettaa, hapettua
 oxidization hapetus, hapettuminen
 oxygen happi (O)
 oxygenate hapettaa, sekoittaa happea johonkin
 oxy-hydrogen räjähdyskaasu

P

pair pari; yhdistää, yhdistyä

- production (creation) parinmuodostus
 pairing pariutuminen, pari-
 - force parivoima
 parabola parabeli
 parabolic parabolinen, parabelin muotoinen
 palladium palladium (Pd)
 parahydrogen paravety
 parallax parallaksi
 parallel yhdensuuntainen, rinnakkainen
 paramagnetism paramagnetismi
 parameter parametri
 paraxial paraksiaalinen, melkein akselin suuntainen
 parenthesis kaarisulkumerkit
 parent nucleus emä-, emoydin
 parity pariteetti
 even - parillinen pariteetti
 odd - pariton pariteetti
 parsec parsek, tähtitieteellinen etäisyyden yksikkö
 partial osittain, osa –
 - derivative osittaisderivaatta
 - wave osa-aalto
 particle hiukkanen
 “Particle in a box” “hiukkanen laatikossa”
 participate ottaa osaa, osallistua
 particular tietty, määrätty, erityinen
 partition jako, jakauma, osasto, väliseinä; jakaa
 - function jakautumafunktio
 pass kulkea kautta, ohittaa
 passage kulku, pääsy, vaellus
 patch paikata, peittää
 path tie, rata
 - difference matkaero
 pattern kuvio, malli, kaava
 Pauli (exclusion) principle Paulin kieltoääntö
 peak huippu, piikki
 - value huippuarvo

peculiar outo, luonteenomainen
 peculiarity tyypillinen ominaisuus
 pellet tabletti
 pencil of light valonsäde, -kimppu
 pendulum (mon. pendula) heiluri
 simple - matemaattinen heiluri
 penetrate lävistää, tunkeutua
 penetrating syväälle tunkeutuva, läpituokeva
 - orbit sukellusrata
 penetration läpäisy, läpivienti
 perceive havaita
 perfect täydellinen
 perforation lävistäminen, reijitys
 perform suorittaa, esiintyä
 perigee perigeum (kohta planeetan radalla, josta on lyhyin etäisyys maahan)
 perihelion periheli (kohta planeetan radalla, josta on lyhyin etäisyys aurinkoon)
 period jakso, kausi, periodi
 periodic(al) jaksottainen, periodinen
 - table (alkuaineiden) jaksollinen järjestelmä
 permanent pysyvä, kestävä
 permeability permeabiliteetti, läpäisevyys
 permit sallia; lupa
 permissible luvallinen, sallittu
 permittivity dielektrisyysvakio, sähkövakio, eristevakio
 perpendicular kohtisuora, pystysuora
 pertain to kuului, liittyä
 perturbation häiriö
 phantom haamu, näky, fantomi
 phase vaihe, faasi
 - difference vaihe-ero
 - shift vaihesiirto
 - space faasiavaruus
 phenomenon (mon. phenomena) ilmiö
 phonon fononi (hilavärähtelyenergian kvantti)

phosphor fosfori (P)
 phosphorescence fosforesenssi, fosforihohde, -loiste
 photo - valo –
 - elasticity valokimmoisuus
 - electric valosähköinen
 - electric cell valokenno
 - electric effect valosähköinen ilmiö
 - electron fotoelektroni
 - meter fotometri, valonmittari
 - multiplier valomonistin
 - multiplier counter tuikelaskuri
 photon fotoni, valokvantti
 photonuclear effect ytimen valosähköinen ilmiö
 photonuclear reaction fotoydinreaktio
 photopic vision värinäkö(kyky)
 physical fysikaalinen, fyysinen
 physician lääkäri
 physicist fyysikko
 physics fysiikka
 pictorial havainnollinen, kuvaannollinen
 piezoelectricity piezosähköisyys
 pile miilu, reaktori, kasa, pino
 pi-meson (pion) π -mesoni, pioni
 pinhole camera neulanreikäkamera
 piston mäntä
 pitch piki, korkeus (erityisesti äänen), huippu, kaltevuuskulma
 pitchblende pikivälke
 pivot tappi, napa; varustaa tapilla, kääntyä, pyöriä
 pivoted-coil galvanometer kiertokäämikalvanometri
 planar tasapainossa oleva, taso –
 plane taso, siipi, taso -; tasoittaa
 - of polarization polarisaatiotaso
 - wave tasoalto
 planetary electron rataelektroni, verhoelektroni
 plano-convex tasokupera

plasma plasma
 - oscillation plasmavärähtely
 plastic muovi, plastinen, taipuisa
 - scintillator muovituikeaine
 plate levy
 plateau tasanne, ylänkö
 platinum platina (Pt)
 plausible todennäköinen, uskottava
 plot suunnitella, piirtää; käyrä, kaavakuva
 - a against b piirtää a b:n funktiona
 plug tulppa, pistoke
 plural scattering moninkertainen sironta
 plutonium plutonium (Pu)
 point charge pistevaraus
 pointer osoittaja, neula, osoitin
 poise tasapaino, ryhti, poisi, tasapainoisuus; tasapainoilla
 poison myrkky; myrkyttää
 poisoning myrkyttäminen
 poisonous myrkyllinen
 Poisson's ratio Poissonin luku, suppeumakerroin
 polar napa –
 - coordinates napakoordinaatit
 - diagram poolikaavio, suuntariippuvuutta esittävä kaavakuva
 polarimeter polarimetri
 polarizability polaroituvuus
 polarization polarisaatio
 polarize polar(is)oida
 polarized polaroitu, polaroitunut
 pole napa, kohtio, pooli
 - faces napapinnat (se osa magneetin pintaa, josta käytettävä magneettinen vuo saadaan)
 polonium polonium (Po)
 polychromatic monivärinen
 polycrystalline monikiteinen
 polymerise polymeroida
 pond lammikko, allas

population	asutus, väkiluku, miehitys	predominance	vallitsevuus, ylivoima
porthole	aukko	predominant	vallitseva, pää –
porous	huokoinen	prefer	pitää parempana, asettaa etusijalle
pose	aiheuttaa, asettaa	preferential	etuoikeutettu, etuoikeuttava
position	asema, tila, paikka, piste	presence	läsnäolo
- vector	paikkavektori	in the -	läsnäollessa, vaikuttaessa
positive	positiivinen, myönteinen, varma; positiivi	pressure	paine
positron	positroni	- wave	paineaalto
positronium	positronium, positroni-elektroniparin sidottu tila	previous	edellinen
possess	omata, omistaa	primary	primäärinen, alku-, alkuperäinen, perus -, ensin oleva, johtava
potassium	kalium (K)	- circuit	ensiöpiiri
potential	potentiaali; mahdollinen, potentiaalinen	- colours	peusvärit
- barrier	potentiaalivalli	prime	ensimmäinen, pää-, alkuluku, pilkku
- difference	potentiaaliero	primeval	alku-, ensi-, muinainen, esihistoriallinen
- step	potentiaaliporras	principal	pääasiallinen, pää-
- wall	potentiaaliseinämä	- axis	pääakseli
- well	potentiaalikuoppa	- quantum number	pääkvanttiluku
potentiometer	potentiometri	- ray	pääsäde
power	voima, teho, potenssi	principle	periaate
- reactor	voima -, tehoreaktori	- of conservation	säilymislaki (-periaate)
- supply	tehon lähde	prism	prisma
Poynting vector	Poyntingin vektori	probability	todennäköisyys
praseodymium	praseodyymi (Pr)	probable	todennäköinen
preamplifier	esivahvistin	probably	todennäköisesti
precaution	varotoimenpide	probe	väline, sondi; tutkia ko. välineellä
precede	edeltää; edellinen	procedure	menettely, menetelmä
precess	suorittaa prekessioliikettä, prekessoida	proceed	edetä, jatkaa
precession	prekessio	process	prosessi, tapahtumasarja, ilmiö
precipitate	tiivistää, saostaa	produce	aiheuttaa, tuottaa
precipitation	saostaminen, saostuminen	product	tulo, tuote
precise	tarkka, täsmällinen	- of inertia	hitaustulo
precision	tarkkuus, täsmällisyys	profound	syvälinen, syvä
preclude	estää, sulkea pois, karkoittaa	profuse	runsas, ylenpalttinen
precursor	edeltäjä, emänuklidi (viivästyneiden neutronien)	project	suunnitella, heittää, heijastua, projisoida, suunnitelma
predict	ennustaa	projectile	amus, ohjus, heitetty esine; heitto –
prediction	ennustus	projection	projektio

projector projektori, kuvanheijastin
 prolate pidennetty, laajakuva
 promethium prometeum (Pm)
 prompt altis, valmis; aiheuttaa, olla syynä; viipymätön
 prong haara, sakara, kärki, piikki
 proof todistus, koe, todiste
 propagate levitä, edetä
 propagation leviäminen, eteneminen
 proper sopiva, oikea
 - equation ominaisarvoyhtälö
 - function ominaisfunktio
 - value ominaisarvo
 property ominaisuus
 proportion suhde, verrannollisuus, osa, osuus
 proportional verrannollinen, verrannollisuus-
 proportionality factor verrannollisuuskerroin
 propose ehdottaa
 protactinium protaktinium (Pa)
 protection suojelu, suoja
 protium protium (1/1H)
 proton protoni
 - synchrotron protonisynkrotoni
 prove todistaa, osoittaa
 provide varustaa, huolehtia, tuottaa, antaa
 provided edellyttäen
 pull vetää; veto, vetäminen
 pulley hihnapyörä, väkipyörä, vinssi
 pulsate pulseerata, sykkiä, lyödä
 pulse pulssi, sykäys
 punched tape reikänauha
 pupil pupilli
 purification puhdistus, puhdistaminen
 puzzle hämätä, hämmennyttää; arvoitus
 pyrolysis pyrolyysi
 pyrophoric itsestään syttyvä, pryforinen
 pyrometallurgy pyrometallurgia

Q

quadrupole kvadrupoli
 qualitative kvalitatiivinen, laatua koskeva
 qualify laatu, ominaisuus
 quantal kvanttimekaaninen
 quantitative kvantitatiivinen, paljoutta, määrää koskeva
 quantity paljous, määrä, suure
 quantization kvantitus, kvantittuminen
 quantize kvantittua, kvantittaa
 quantum (mon. quanta) kvantti
 - electrodynamics kvanttielektrodynamiikka, kvanttisähködynamiikka
 - field theory kenttien kvanttiteoria
 - mechanics kvanttimekaniikka
 - number kvanttiluku
 - operator kvanttimekaaninen operaattori
 - statistics kvanttistatistiikka
 quark kvarkki
 quarter neljännes, neljäsosa, ¼
 quartz kvartsi
 quench sammuttaa, karkaista (terästä)
 quota osa, annos, osuus, kiintiö
 Q-value Q-arvo

R

rad rad (ionisoivan säteilyn yksikkö)
 radar tutka
 radial radiaalinen, radiaali-, säteen suuntainen, etäisyydestä riippuva
 radian radiaani, absoluuttinen kulmayksikkö
 radiate säteillä
 radiation säteily
 - background taustasäteily

- resistance säteilyvastus
 radiative säteilevä, säteily-
 radical juurilause, radikaali
 radioactive radioaktiivinen
 - family radioaktiivinen sarja
 - series radioaktiivinen sarja
 radioactivity radioaktiivisuus
 radio frequency radiotaajuus, korkeajakso
 radiography radiografia, röntgenkuvaus
 radiological physics säteilyfysiikka
 radiology radiologia
 radiosensitive säteilyherkkä
 radio set vastaanotin
 radio telescope radioteleskooppi
 radium radium (Ra)
 radius (mon. radii) säde
 - of gyration hitaussäde
 raise kohottaa, nostaa
 random satunnainen
 at - umpimähkään
 range rivi, jono, sarja, kantama, mitta-, toiminta-alue; ulottua, olla välillä
 rare earths harvinaiset maametallit
 rate aste, määrä, voimakkuus, nopeus
 rating plate arvokilpi
 ratio suhde
 ray säde, puolisuora
 - tracing geometrinen valo-oppi
 reach ulottua, saavuttaa, kurottua, ojentaa
 react reagoida
 reactance reaktanssi, induktiivinen vastus
 reaction reaktio, vaste
 reactor reaktori
 readjust järjestää uudelleen
 reaffirmation varmennus
 realm alue, valtakunta
 rearrangement uudelleen järjestely

reasonable järkevä, mielekäs
 reasoning todistelu, päättely, perustelu
 recall palauttaa mieleen, muistaa
 recapitulate suorittaa yhteenveto
 recede etääntyä, peräytyä
 receiver vastaanotin
 reciprocal käänteinen, käänteis-, resiprookki-, käänteisarvo
 - lattice käänteishila
 recognize tunnistaa, huomata
 recoil rekyyli; ponnahtaa takaisin
 - energy rekyylienergia
 recombination rekombinaatio, uudelleen yhtyminen
 reconcile sovittaa, saada sopimaan
 recover toipua, saada takaisin
 rectangular suorakulmainen, suorakulmion muotoinen
 rectify tasasuunnata, tislata (puhdistaa tislaamalla)
 rectifier tasasuuntaaja
 rectilinear suoraviivainen
 - current suora virta(johdin)
 recycling kierto, uudelleen käyttö
 red shift punasiirtymä
 reduce supistua, sieventyä, muuntaa, pelkistää, vähentää, redukoida
 reduced mass redusoitu massa
 reference viite, vertailukohde
 frame of - koordinaatisto, järjestelmä
 refer to koskea, viitata
 referring to puheenollen, viitaten johonkin
 refined tarkka, yksityiskohtainen
 reflect heijastaa, peilata, heijastua
 reflecting telescope peilikaukoputki
 reflection heijastus, peilaus
 reflector heijastin
 refract taittua, taittaa
 refracting telescope linssikaukoputki
 refrain pidättyä
 with regard to jonkin suhteen t. puolesta

regardless of riippumatta, huolimatta jostakin
 region alue, seutu
 register rekisteri, mitta, rekisteröidä; mittalaitteesta: osoittaa, mitata
 regulate säättää, mitata
 reinforce vahvistaa
 relation suhde, hyöty
 relationship yhteys
 relative suhteellinen
 - to jonkun suhteen
 relativistic relativistinen, suhteellisuusteoreettinen
 relativity suhteellisuusteoria
 general - yleinen suhteellisuusteoria
 special - erikoinen t. suppeampi suhteellisuusteoria
 relaxation laukeaminen
 - time relaksaatioaika
 relay rele
 release päästää irti, vapauttaa
 reliability luotettavuus
 rem rem (yksikkö)
 remain pysyä, jäädä
 - constant pysyä vakiona
 - valid pysyä voimassa
 remind muistuttaa
 remnant jäännös
 remote control kauko-ohjaus, kauko-käyttö
 remove poistaa, siirtää
 renounce luopua, kieltää
 rep rep (yksikkö)
 repeat toistaa, toistua
 repel hylkiä, työntää, torjua
 replace korvata, asettaa tilalle
 replenish täydentää, lisätä
 representation esittävä, kuvaava; esitys, kuvaus, esittäminen
 representative esittävä, kuvaava, edustava
 - space esitysavaruus
 reprocessing jälleenkäsittely

repulsion poisto, repulsio
 repulsive luotaan työntävä, repulsiivinen
 - force poistovoima
 require tarvita, vaatia
 requirement vaatimus
 reradiate jälleensäteillä
 research tutkimus
 resemblance samankaltaisuus
 resemble muistuttaa, olla näköinen
 reshuffle sekoittaa uudelleen
 residual jäljellä oleva, jäännös –
 - resistivity jäännösresistivisyys
 residue jäännös, residy
 resistance ohminen vastus, resistanssi
 resistivity resistiivisyys
 resistor vastus
 resolution erotuskyky, resoluutio
 resolving power erotuskyky
 resonance resonanssi
 resonant resonoiva, kaikua
 - cavity resonanssikammio
 resonator resonaattori
 respective vastaava, kuuluva
 respond vastata, mukautua, reagoida
 response vaste, vastaus, reaktio
 responsible vastuussa oleva, aiheuttava
 rest lepo, jäännös; levätä, pysyä
 at - levossa
 - mass lepomassa
 restate määritellä, selittää, toistaa
 restitution restituuio, palautus
 coefficient of - sysäyskerroin
 restore palauttaa, uudistaa
 result johtua, aiheuttaa; tulos
 resultant resultantti, tuloksena oleva
 retain pitää, jättää jäljelle

retard hidastaa; hidastavuus
 retardation hidastuminen
 retarding potential hidastumisjännite
 retina verkkokalvo
 retreat peräytyä, vetäytyä
 reveal paljastaa, ilmaista
 reversal kääntö, muutos
 time - ajankääntö
 reverse kääntää, muuttaa; käänteinen, vastakkainen
 reversible reversiibeli, palautuva
 revert kääntää, kääntyy, palautua, harkita uudelleen, parantaa
 revise korjata, uusia, uudistaa
 revision korjaus, uusiminen
 revolve kiertää, pyöriä
 rhenium renium (Re)
 rhodium rodium (Rh)
 ribbon nauha
 right suora, oikea
 - angle suorakulma
 - handed oikeakätinen
 - handed screw oikeakätinen ruuvi
 rigid jäykkä
 - body jäykkä kappale
 rigorous tarkka, ehdoton, täsmällinen
 rim reuna, kehä
 - velocity kehännopeus
 ring kehä, piiri, rengas, silmukka
 ripple väreily, väre
 rise time nousuaika
 risk riski, vaara
 rod tanko, sauva
 roentgen röntgen ®
 root juuri, alku, nollakohta
 - mean-square neliöiden keskiarvon neliöjuuri
 rotate pyöriä, pyörittää
 rotation rotaatio, pyöriminen, pyörähdys

rotational pyörimis –
 - power pyörimisteho row rivi, sarja Rowland's mounting Rowlandin asettelu
 rubber kumi
 rubidium rubidium (Rb)
 ruby rubiini
 rule out kieltää, osoittaa mahdottomaksi, sulkea pois
 ruthenium rutenium (Ru)
 Rydberg Rydberg (yksikkö = 13,6eV)

S

safeguards varatoimet, turvalaitteet
 safety factor varmuuskerroin, turvallisuuskerroin
 salt suola
 saltpetre salpietari
 samarium samarium (Sm)
 sample näyte, otos
 sampling näytteenotto
 sandwich kerrosvoileipä; kasata kerroksittain
 satellite satelliitti
 satisfy tyydyttää, toteuttaa
 saturate kyllästää
 saturated tyydytetty (kem.) kyllästetty
 saturation kyllästys
 scalar skalaari
 - potential skalaaripotentiali
 - product skalaaritulo
 scale mittakaava, asteikko; tarkistaa t. asetella asteikko
 to - oikeissa mittasuhteissa
 scaler jaotin
 scan kartoittaa, pyyhkäistä
 scandium skandium (Sc)
 scatter sirottaa, hajottaa; sirottaja
 scattered wave siroonnut aalto
 scatterer sirottaja

scattering	sironta	- metal	puolimetalli
- angle	sirontakulma	- minor axis	pikkuakselin puolikas
schematical	kaavamainen	sense	aisti, merkitys
schematically	kaavamaisesti	sensitive	herkkä, voimakkaasti riippuva
scheme	kaavio, suunnitelma	sensitivity	herkkyys
scintillate	tuikkia	sensitized	herkistetty
scintillation	tuike, tuikahdus	sensory	aisteihin (t. aistimuksiin) perustuva (t. liittyvä)
- counter	tuikelaskuri	separate	erottaa; erillinen
- detector	tuikeilmaisin	sequence	jono (mat.)
- phosphor	tuikeaine	series	sarja
scintillator	tuikeaine	set	joukko
scope	ala, alue (käyttelyn, toiminnan)	setup	järjestelty
scotopic vision	harmaanäkö(kyky)	shading	varjostus
screen	varjostin; varjostaa, suojata	shape	muoto
screening	varjostus, suojaus	share	osuus; jakaa osuuksiin, antaa osuus, käyttää t. pitää yleisesti
- constant	varjostuskaavio	shearing strain	liukuma
screw	ruuvi; ruuvata	shearing stress	leikkausjännitys
second	sekunti, kulmasekunti, toinen, sekunda	shear modulus	leikkausmoduli
- focal point	kuvanpuoleinen polttopiste	shear stress	leikkausjännitys
secondary	sekundaari-, sivu-, jälki-, vähemmän tärkeä, myöhäisempi	shear wave	leikkauskimmoisuusaalto
- maximum	sivumaksimi, sekundaarinen maksimi	shell	kuori
- radiation	sekundaarisäteily	shield	suojata, kilpi, suoja, suojus
- wave	sekundaarinen aalto	shielding	suojaus, suojus
section	osa, kappale	shift	siirtyä; siirros
secular	sekulaarinen	shock wave	iskuaalto
selection rule	valintasääntö	short-lived	lyhytikäinen
selector	valitsin	shower	suihku, kuuro
selenium	seleeni (Se)	shrink	kutistua, pienentyä
self energy	itseisenergia, lepoenergia	shuffle	sekoittaa
self flux	itsevuo	SI (Système International	kansainvälinen yksikköjärjestelmä
self-inductance	itseinduktanssi	d'Unités the International	
self induction	itseinduktio	System of Units)	
semi-	puoli-	sidereal day	tähtivuorokausi
- axis	puoliakseli	sing	merkki; merkitä
- conductor	puolijohde	significant	merkitsevä, tärkeä
- major axis	isoakselin puolikas	- figure	merkitsevä numero

silica piioksidi, silikaatti
 silicon pii (Si)
 silver hopea (Ag)
 similar samanlainen, samankaltainen
 similarity samankaltaisuus
 similarly samalla tavoin
 simple yksinkertainen
 simplify yksinkertaistaa
 simultaneity samanaikaisuus
 simultaneous samanaikainen
 single particle model yksihiukkasmalli
 singlet singletti
 sink upota, nielu (vektorikentässä lähteen vastakohta)
 sinusoidal sinimuotoinen
 sinuous mutkainen, kiemurteleva, heilahteleva (käyrä)
 siphon sifoni eli lappo
 sizable melko suuri, kookas, huomattava
 sketch hahmotella
 slab liuska, laatta
 slide liukua
 - rule laskutikku
 sliding friction liukumiskitka
 slight vähäinen, merkityksetön; väheksyä
 slightly hiukan
 slippery liukas
 slit (kapea) rako
 slope kaltevuus
 slow down hidastua, hidastaa
 slow neutron hidas neutroni
 - reactor terminen reaktori
 smooth sileä, tasainen
 sodium natrium (Na)
 soft pehmeä
 solar auringon, aurinko-
 solder juotostina
 solenoid solenoidi

solenoidal ruuviviivan muotoinen, käämin muotoinen, lähteetön (vektorianal.)
 - wave kierreaalto, kiertymäaallo solid kiinteä; kiinteä aine
 - angle avaruuskulma
 - line yhtenäinen viiva
 - state kiinteä olomuoto
 solidify jähmettyä, kiteytyä
 solution ratkaisu, liuos
 solve ratkaista, liueta
 solvent liuotin; liuottava
 sophisticated pitkälle kehitetty
 sound ääni
 source lähde (vastakohta sink)
 space avaruus, tila
 - (spatial) distribution paikkajakautuma, jakautuminen avaruuteen
 - part avaruudesta riippuva osa
 - quantization avaruuskvantittuminen
 spacing väli
 spallation ytimen pirstoutuminen, pirstoutumisreaktio
 spark kipinä
 - chamber kipinäkammio
 spatial paikka-, avaruus, paikasta riippuva
 special erikoinen, erityinen
 - relativity erikoinen suhteellisuusteoria
 species laji
 specific tietty, tarkoin määrätty
 - activity ominaisaktiivisuus
 - heat ominaislämpö
 specimen näyte
 spectrometer spektrometri
 spectroscopy spektroskoopia
 spectrum spektri, kirjo, jakauma
 speed vauhti, nopeus
 sphere pallo
 spherical aberration palloaberraatio, pallopoikkeama
 spherical Bessel function Besselin pallofunktio
 spherical cap pallokalotti

spherical coordinates	pallokoordinaatit	state of polarization	polarisaatiotila
spherical harmonics	(harmoniset) pallofunktiot	statfarad	statfaradi
spherical shell	pallonkuori	static	staattinen, lepo-
spherical wave	palloaalto	- polarizability	staattinen polaroituvuus
spherically symmetric	pallosymmetrinen	statics	statiikka
spike	piikki	stationary	stационаarinen, pysyvä
spill	kaataa, läikkyä	- state	stационаarinen tila, pysyvä tila
spin	spin; pyöriä	statistical	statistinen, tilastollinen
- dependent	spinistä riippuva, aiheutuva	statistics	tilastotiedote, statistiikka, tilasto
spinning motion	pyörimisliike	steady state	pysyvä tila
spin-orbit interaction	spin-rata-vuorovaikutus, spinin ja rataliikkeen välinen vuorovaikutus	steam	höyry
spin-spin interaction	spinien välinen vuorovaikutus	steel	teräs
spiral	spiraali, ruuviviiva	steerable	ohjattavissa oleva
spiralidity	kierteisyys	stellar	tähti-
split	jakaa, halkaista, hajota, haljeta	- parallax	tähtiparallaksi
splitting	hajoaminen	stem	versoa, johtua, seurata
spontaneous	spontaani, itsestään tapahtuva	step function	askelfunktio
spot	täplä	steradian	steradiaani (=avaruuskulmayksikkö)
spray	suihku, sumu, sumutin, sumute; suihkuttaa, ruiskuttaa	stereoisomerism	stereoisomerismi
spread	levittää, levitä; leveys, levinneisyys	sterilization	sterilointi
energy -	energiajakautuma(n) leveys	stimulate	virkeittää, stimuloida, aiheuttaa
spring	jousi, kevät	stimulated emission	herätetty emissio
spurious	väärä, epätaito	stopping potential	pysäytysjännite
square	neliö; korottaa neliöön	stopping power	jarrutuskyky
- lattice	neliöhila	STP (standar temperature and pressure)	normaaliolosuhteet
- root	neliöjuuri	straightforward	suoraviivainen, suoraan etenevä (esim. lasku, päättely)
stability	vakavuus	strain	jännitys, jännitystilä (aineen sisäinen), (usein käännettävissä venymä t. puristuma)
stabilize	vakauttaa, tehdä vakaaksi, stabilisoida	strange particle	outo hiukkanen
stable	pysyvä, vakaa, stabiili	strangeness	outous
standard cell	normaali-elementti	stratified	kerrostettu, kerrostunut
standard deviation	keskihajonta	stray radiation	hajasäteily
standardization	standardisointi	stream	virta; virrata
standpoint	(näkö)kanta	streaming	kulkeutuminen
start-up	käynnistys	streamline	virtausviiva, virtaviiva
state	määritellä, todeta; tila, olomuoto	strength	voimakkuus, lujuus
statement	toteamus, esitys, väite		

stress jännitys, puristus (ulkoinen, aineeseen kohdistettu)
 stretch venyttää, venyä
 strict tarkka, tarkasti määritelty, (jyrkästi rajoitettu)
 striking silmiinpistävä, huomiota herättävä, lakkoileva
 string kieli, jännitetty lanka, (myös yleisesti naru, nauha)
 stripping riisto, poisto
 - reaction riistoreaktio
 strong interaction vahva vuorovaikutus
 strontium strontium (Sr)
 structural material rakenneaine
 subatomic atomia pienempi, atomin osana oleva, subatominen
 subchannel osakanava
 subcritical alikriittinen
 subscript alaviitta, alaindeksi
 subshell alikuori
 substance aine, olemus
 substantial olennainen
 substantiate vahvistaa
 substitute sijoittaa, korvata
 substitution sijoitus, korvaus
 substitutional sijoitus-, korvaus-
 - impurity korvausepäpuhtaus
 subtend vastata (geom.)
 subtle hienon hieno
 success menestys
 successive peräkkäinen, peräkkäin
 sufficient riittävä
 sulphur rikki (S)
 sum summa; laskea yhteen
 summarize koota, tehdä yhteenvedo
 summary yhteenvedo
 summation summaus
 sun spot auringonpilkku
 superconductor suprajohde
 supercritical ylikriittinen
 superpose yhdistää, yhdistyä

superposition yhdistäminen, superpositio
 supersaturate ylikyllästää
 superscript ylaviitta, yläindeksi
 supersonic ääntä nopeampi
 supply tuottaa, tuoda, lisätä; varasto (jonkun tuotteen)
 support tukea, kannattaa
 - grid kannatushila
 surface pinta
 - density pintatiheys
 - integral pintaintegraali
 - tension pintajännitys
 surrounding ympäröivä
 susceptibility susceptibiliteetti
 suspend riippua, ripustaa
 suspension suspensio, riippuva
 - bridge riippusilta
 sustain kantaa, kestää, pysyttää, pitää yllä
 swell paisua, turvota
 switch katkaisija, kytkin, vaihde
 - off katkaista, kytkeä irti
 - on kytkeä
 switchyard kytkinkenttä
 symmetrical symmetrinen
 symmetry symmetria
 synchrocyclotron synkrosyklotroni
 synchronous synkronoitu, tahdistettu, synkronissa oleva
 synchrotron synkrotoni
 - radiation synkrotronisäteily
 system järjestelmä, systeemi

T

tagged atom merkkiatomi
 tagged compound merkattu yhdiste
 take into account ottaa huomioon

take place	tapahtua	- conduction	lämmön johtuminen
tangent	tangentti	- conductivity	lämmönjohtavuus
	- galvanometer	- excitation	terminen viritys
tangential	tangentialinen, tangentin suuntainen	- expansion	lämpölaajeneminen
	- acceleration	- neutron	terminen neutroni
tank	säiliö, astia	- wave	terminen aalto
tantalum	tantaali (Ta)	thermionic	lämpöliikkeestä johtuva, terminen
target	maali, kohtio, kohde	thermocouple	termoelementti, lämpöpari
	- nucleus	thermodynamics	termodynamiikka, lämpöoppi
tartaric	viinihappo	thermoelectron	lämpöelektroni, termoelektroni
tau-meson	tau-mesoni, T-mesoni	thermometer	lämpömittari
technetium	teknetium (Tc)	thorium	torium (Th)
technique	tekniikka	thickness gauge	paksuusmittari
telegraph	lennätin	threshold	kynnys
telescope	teleskooppi, kaukoputki	- energy	kynnysenergia
tellurium	telluri (Te)	thrust	työntövoima, työntö; työntää
temperature	lämpötila	thulium	tulium TM
	- gradient	tide	vuorovesi
tend to	lähestyä (raja-arvoa), pyrkiä	time	aika
tendency	tendenssi, pyrkimys, taipumus	- average	aikakeskiarvo
tensile strength	veto(murto)lujuus	- constant	aikavakio
tension	jännitys	- dependent	ajasta riippuva
tensor	tensori	- rate of change	muutosnopeus
terbium	terbium (Tb)	- variation	ajallinen muuttuminen, ajallinen muutos
terminal	loppu-, päätte-	tin	tina (Sn)
	- velocity	tissue	kudos
terminate	loppua, päättyä, katketa, katkaista	titanium	titaani (Ti)
in terms of	esim. jonkin avulla	by the same token	samalla tavoin
tesla	tesla (T)	top	hyrrä, huippu, yläosa
test	koe, testi	toroid	toroidi
tetragonal	tetragonaalinen	torque	voiman momentti
thallium	tallium (Tl)	torsion	kierto
theorem	teoreema, lause	- balance	kiertovaaka
theoretical	teoreettinen	- pendulum	kiertoheiluri
theory	teoria	torsional	vääntö-
thermal	terminen, lämpö-	- wave	vääntökimmoisuusaalto

tortuous kiemurteleva, kiertelevä (myös esim. vastaus)
 torus torus, ympyrärengas, toroidi
 total kokonainen, kokonais-; summa
 - energy kokonaisenergia
 - momentum kokonaisliikemäärä
 - spin kokonaisspin
 tourmaline turmaliini
 toward kohti
 trace jälki; seurata jälkiä, jäljittää
 tracer merkkiaine
 track jälki, rata
 train harjoittaa, harjoitella; jono, juna
 trajectory rata
 transcendental transkendenttinen
 transfer siirtää
 transform muuntaa; muunnos (joka on muunnettu), muunne
 transformation muunnos, (toimitus, operaatio), transformaatio
 transformer muuntaja
 transient ohimenevä, muutos-, transientti
 transistor transistori
 transistorized transistoroitu
 transit siirto
 transition siirtymä
 - element siirtymäalkuaine
 - metals siirtymämetallit
 - probability siirtymätodennäköisyys
 translation siirros, eteneminen, käännös
 transnational etenemis-
 - motion etenemisliike
 transmission läpäisy, siirto, välitys, (radio)lähetys
 - coefficient läpäisykerroin
 - diffraction grating läpäisevä hila (optinen)
 transmit päästää läpi
 transmitter lähetin
 transmutation muuttaminen, muuttuminen
 transparency läpinäkyvyys

transparent läpinäkyvä
 transport phenomenon kujetusilmiöt
 transpose vaihtaa paikkaa, transponoida (matriisi); (matriisin) transpoosi
 transverse poikittainen
 trap loukku, pyydys; pyydystää
 trapped electron sidottu t. vangittu elektroni
 travel matkustaa; edetä, kulkea
 traverse kulkea läpi, läpäistä
 trend pyrkiä; pyrkimys, suuntaus, esim. funktion yleinen käyttäytyminen
 triangle kolmio
 triclinic trikliininen
 trigger panna alkuun, laukaista; liipaisin
 trigonal trigonaalinen
 triode triodi
 trip laukaisu, matka
 triple point kolmoispiste
 tritium tritium (T, H₃)
 triton tritoni
 tropical year trooppinen vuosi
 truncate katkaista (esim. sarja)
 tube putki
 tungsten wolframi (W)
 tuning fork äänirauta
 tunnel tunneli
 - effect tunneli-ilmiö
 tunneling kanavoituminen
 turbine turbiini
 turbulent pyörteinen, pyörre-
 turn kierre; kääntyä
 in turn vuorostaan
 turning point käänneaste
 turpentine tärpätti
 twin paradox kelloparadoksi
 twist kiertää, vääntää, vääntelehtiä, tvistata

U

ultimate perimmäinen, äärimmäinen
 ultrasonics ultraäänifysiikka
 ultraviolet ultravioletti
 unaffected muuttumaton
 unbound state vapaa tila
 uncertainty principle epätarkkuusperiaate, epämääräisyysperiaate
 uncorrelated riippumaton
 undergo suorittaa (passiivisesti), läpikäydä jokin tapahtuma
 undertake ryhtyä
 uniaxial crystal (optisesti) yksiakselinen kide
 unified yhdistetty, yhtenäinen, yhdenmukaistettu
 - model yhdistetty (ydin-) malli
 uniform homogeeninen, muuttumaton, tasainen, joka paikassa samanlainen
 unit yksikkö
 - cell yksikkökoppi
 - range yksikköväli
 - sized yksikön mittainen
 - vector yksikkövektori
 - volume yksikkötilavuus
 unitless dimensioton
 universal yleinen
 universe maailmankaikkeus
 unmagnetized magnetoimaton
 unoccupied tyhjä, miehittämätön, vapaa
 unstable epästabiili, pysymätön
 upper limit yläraja
 uranium uraani (U)
 utilize käyttää hyväksi

V

vacancy tyhjä sija
 vacuum tyhjiö, tyhjö
 -permissivity tyhjiön eristevakio
 valence valenssi-
 - band valennsivyö
 valency valenssi
 valid pätevä, voimassa oleva
 validity voimassaolo, pätevyys
 of general - yleispätevä
 valve venttiili, elektroniputki
 vanadium vanadiini (V)
 van Allen belt van Allenin vyöhyke
 vanish hävitä
 vapor höyry
 vaporization höyrystäminen, höyrystyminen
 vaporize höyrystää, höyrystyä
 variable muuttuja
 variation muutos, muuttuminen, muunnelma, variaatio
 variety laji, erilaisuus, vaihtelevaisuus, valikoima
 vary vaihdella, muuttua
 vector vektori
 - product vektoritulo
 velocity nopeus
 ventilation tuuletus
 ventral kupu-
 verify todeta, todentaa, osoittaa oikeaksi
 vertex kärki, huippu
 vertical pystysuora, pysty-
 - line pystyviiva
 via kautta, avulla
 vibrate värähdellä
 vibration vibraatio, värähdys, värähtely
 vice versa kääntäen, päinvastoin
 violate rikkoa (lakia, sääntöä)
 virial viriaali
 virtual virtuaalinen, kuviteltu, vale-

- image valekuva
 viscosity viskositeetti, (nesteen) sisäinen kitka
 viscous force viskoottinen voima, sisäisen kitkan synnyttämä voima
 visible näkyvä
 - region (spektrin) näkyvä alue
 visualize (visualisoida), havainnollistaa
 volt voltti (V)
 voltage jännite
 - source jännitelähde
 volume strain suhteellinen tilavuudenmuutos
 volume tilavuus
 vortex pyörre
 vorticity pyörteisyys

W

wander vaeltaa
 warn varoittaa
 waste jäte
 water vesi
 watt watti (W)
 wave aalto
 - equation aaltoyhtälö
 - front aalторintama
 - function aaltofunktio
 - guide aaltoputki
 - length aallonpituus
 - mechanics aaltomekaniikka
 - motion aaltoliike
 - number aaltoluku
 - packet aaltopaketti
 - train aaltojono
 weak interaction heikko vuorovaikutus
 weber weber (Wb)
 wedge kiila

weigh punnita, painaa
 weight paino

welding hitsaus
 well-defined tietty, yksikäsitteisesti määrätty
 wet märkä, kostea
 wetness kosteus
 width leveys
 - of the state tilan leveys
 wire mesh metallilankaverkko
 work function työfunktio, irroitustyö

X

xenon ksenon (Xe)
 xi-hyperon ksi-hyperoni
 x-ray röntgensäde, röntgen-
 - tube röntgenputki

Y

year vuosi
 yield tuottaa, tuotto
 Young's modulus (of elasticity) kimmomoduli
 ytterbium ytterbium (Yb)
 yttrium ytterbium (Y)

Z

Zeeman effect Zeemanin ilmiö
 zero-point energy nollapiste-energia
 zigzag siksak, edestakaisin kulkeva, mutkitteleva
 zinc sinkki (Zn)
 zirconium sirkonium (Zr)

zodiac eläinrata
zone vyöhyke