

# Psykologian maisteriohjelman lisätehtävä

## Lisätehtävä 1

Visuaalisen työmuistin toimintaa mitattiin muutoksen tunnistus -koeasetelmalla. Koehenkilölle näytettiin ensin 1, 2 tai 4 juovastoa eri orientaatioissa 500 millisekunnin ajan. 1000 millisekunnin tauon jälkeen yksi juovastoista näytettiin uudelleen ja koehenkilön tehtävänä oli sanoa, oliko juovaston orientaatio sama vai muuttunut. Kokeessa vaihdeltiin muistikuormitusta (1, 2 tai 4 juovastoa) sekä muutoksen suuruutta (15, 30 tai 60 astetta). Kokeeseen osallistui 10 koehenkilöä. Muutoksen tunnistustarkkuus arvioitiin erotettavuusindeksi d-pilkulla. Oheisissa taulukoissa on esitetty toistomittaus ANOVAn tulokset (Taulukko 1) ja muistisuorituksen keskiarvot ja niiden keskivirheet (Taulukko 2).

**Taulukko 1.** Toistomittaus-ANOVAn tulokset.

	Neliö-summa (SS)	Vapaus-asteet (df)	Keski-neliö (MS)	F arvo	p arvo	efekti-koko
Muistin kuormitus	65.5	2	32.7	41.6	< .0001	0.82
Residuaali	14.2	18	0.8			
Muutoksen suuruus	28.6	2	14.3	30.3	< .0001	0.77
Residuaali	8.5	18	0.5			
Muistin kuormitus * Muutoksen suuruus	5.5	4	1.4	2.7	0.048	0.23
Residuaali	18.5	36	0.5			

**Taulukko 2.** Muistikokeen keskiarvot ja niiden keskivirheet.

Muutoksen suuruus	Muistin kuormitus	Keski-arvo	Keski-virhe
15 astetta	1 orientaatio	1.63	0.3
15 astetta	2 orientaatiota	0.77	0.33
15 astetta	4 orientaatiota	0.37	0.17
30 astetta	1 orientaatio	2.99	0.28
30 astetta	2 orientaatiota	0.95	0.23
30 astetta	4 orientaatiota	0.76	0.18
60 astetta	1 orientaatio	3.74	0.28
60 astetta	2 orientaatiota	1.82	0.33
60 astetta	4 orientaatiota	1.35	0.28

Tehtävänäsi on kirjoittaa tieteellisen artikkelin tulososio, jossa raportoit tutkimuksen tulokset APA-tyylin mukaisesti.

## Lisätehtävä 2

Visuaalisen työmuistin toimintaa mitattiin muutoksen tunnistus -koeasetelmalla. Koehenkilölle näytettiin ensin 1, 2 tai 4 juovastoa eri orientaatioissa 500 millisekunnin ajan. 1000 millisekunnin tauon jälkeen yksi juovastoista näytettiin uudelleen ja koehenkilön tehtävänä oli sanoa, oliko juovaston orientaatio sama vai muuttunut. Kokeessa vaihdeltiin muistikuormitusta (1, 2 tai 4 juovastoa) sekä muutoksen suuruutta (15, 30 tai 60 astetta). Kokeeseen osallistui 10 koehenkilöä. Muutoksen tunnistustarkkuus arvioitiin erotettavuusindeksi d-pilkulla. Oheisissa taulukoissa on esitetty toistomittaus ANOVAn tulokset (Taulukko 1) ja muistisuorituksen keskiarvot ja niiden keskivirheet (Taulukko 2).

**Taulukko 1.** Toistomittaus-ANOVAn tulokset.

	Neliö-summa (SS)	Vapaus-asteet (df)	Keski-neliö (MS)	F arvo	p arvo	efekti-koko
Muistin kuormitus	65.5	2	32.7	41.6	< .0001	0.82
Residuaali	14.2	18	0.8			
Muutoksen suuruus	28.6	2	14.3	30.3	< .0001	0.77
Residuaali	8.5	18	0.5			
Muistin kuormitus * Muutoksen suuruus	5.5	4	1.4	2.7	0.048	0.23
Residuaali	18.5	36	0.5			

**Taulukko 2.** Muistikokeen keskiarvot ja niiden keskivirheet.

Muutoksen suuruus	Muistin kuormitus	Keski-arvo	Keski-virhe
15 astetta	1 orientaatio	1.63	0.3
15 astetta	2 orientaatiota	0.77	0.33
15 astetta	4 orientaatiota	0.37	0.17
30 astetta	1 orientaatio	2.99	0.28
30 astetta	2 orientaatiota	0.95	0.23
30 astetta	4 orientaatiota	0.76	0.18
60 astetta	1 orientaatio	3.74	0.28
60 astetta	2 orientaatiota	1.82	0.33
60 astetta	4 orientaatiota	1.35	0.28

Kirjoita aineiston ja kirjoittamasi tulososion perusteella tieteellisen artikkelin pohdinta, jossa tulkitset tutkimuksen tulokset suhteessa aiempaan kirjallisuuteen.