

Tilläggsuppgiften i magisterprogrammet i psykologi

Tilläggsuppgift 1

Det visuella arbetsminnets funktion testades med ett experimentellt forskningsupplägg var man skulle känna igen förändring. Deltagarna i studien fick först se 1, 2 eller 4 sinusformade randmönster i olika riktningar i 500 millisekunder. Efter en paus på 1000 millisekunder visades ett av randmönstren på nytt och forskningsdeltagarens uppgift var att svara på om randmönstrets riktning var lika eller hade förändrats. Minnesbelastningen (1, 2 eller 4 randmönster) och förändringens storlek (15, 30 eller 60 grader) varierades. I experimentet deltog 10 personer. Noggrannheten vid igenkänning av förändringar evaluerades med differentieringsindex d' . I tabeller nedan visas resultaten av ANOVA med upprepade mätningar (Tabellen 1) och minnestestets medelvärden och dess medelfel (Tabellen 2).

Tabellen 1. Resultaten av ANOVA med upprepade mätningar.

	Kvadrats-summa (SS)	Frihets-grader (df)	Medel-kvadrat (MS)	F värde	p värde	effekt-storlek
Minnes-belastning	65.5	2	32.7	41.6	< .0001	0.82
Residual	14.2	18	0.8			
Storlek av förändring	28.6	2	14.3	30.3	< .0001	0.77
Residual	8.5	18	0.5			
Minnes-belastning * Storlek av förändring	5.5	4	1.4	2.7	0.048	0.23
Residual	18.5	36	0.5			

Tabellen 2. Minnestestets medelvärden och dess medelfel.

Storlek av förändring	Minnes-belastning	Medel-värd	Medel-fel
15 grader	1 riktning	1.63	0.3
15 grader	2 riktningar	0.77	0.33
15 grader	4 riktningar	0.37	0.17
30 grader	1 riktning	2.99	0.28
30 grader	2 riktningar	0.95	0.23
30 grader	4 riktningar	0.76	0.18
60 grader	1 riktning	3.74	0.28
60 grader	2 riktningar	1.82	0.33
60 grader	4 riktningar	1.35	0.28

Din uppgift är att skriva resultatdelen till en vetenskaplig artikel var du rapporterar resultaten enligt APA-stil.

Tilläggsuppgift 2

Det visuella arbetsminnets funktion testades med ett experimentellt forskningsupplägg var man skulle känna igen förändring. Deltagarna i studien fick först se 1, 2 eller 4 sinusformade randmönster i olika riktningar i 500 millisekunder. Efter en paus på 1000 millisekunder visades ett av randmönstren på nytt och forskningsdeltagarens uppgift var att svara på om randmönstrets riktning var lika eller hade förändrats. Minnesbelastningen (1, 2 eller 4 randmönster) och förändringens storlek (15, 30 eller 60 grader) varierades. I experimentet deltog 10 personer. Noggrannheten vid igenkänning av förändringar evaluerades med differentieringsindex d' . I tabeller nedan visas resultaten av ANOVA med upprepade mätningar (Tabellen 1) och minnestestets medelvärden och dess medelfel (Tabellen 2).

Tabellen 1. Resultaten av ANOVA med upprepade mätningar.

	Kvadrats-summa (SS)	Frihets-grader (df)	Medel-kvadrat (MS)	F värde	p värde	effekt-storlek
Minnes-belastning	65.5	2	32.7	41.6	< .0001	0.82
Residual	14.2	18	0.8			
Storlek av förändring	28.6	2	14.3	30.3	< .0001	0.77
Residual	8.5	18	0.5			
Minnes-belastning * Storlek av förändring	5.5	4	1.4	2.7	0.048	0.23
Residual	18.5	36	0.5			

Tabellen 2. Minnestestets medelvärden och dess medelfel.

Storlek av förändring	Minnes-belastning	Medel-värd	Medel-fel
15 grader	1 riktning	1.63	0.3
15 grader	2 riktningar	0.77	0.33
15 grader	4 riktningar	0.37	0.17
30 grader	1 riktning	2.99	0.28
30 grader	2 riktningar	0.95	0.23
30 grader	4 riktningar	0.76	0.18
60 grader	1 riktning	3.74	0.28
60 grader	2 riktningar	1.82	0.33
60 grader	4 riktningar	1.35	0.28

Utgående från materialet och resultatdelen du skrev, skriv diskussionsdelen till en vetenskaplig artikel var du tolkar forskningsresultaten i relation till tidigare forskningslitteratur.