

Relative and scaled visual differences; triplets and pairs; separate colours

relative visual scale $\Delta V_{3,i}$ (i=0,1)
range 0 to 1

pair comparison (P)
to grey - turquoise
 $\Delta P^*_i : \Delta V^*_R = 10$

relative visual scale between G_Z and Z_M

scaled visual data
 $\Delta V^*_i = \Delta V_{6,i} \cdot \Delta P^*_i$ (i=0,4)
 $\Delta V_{6,i}$ ΔP^*_i ΔV^*_i ΔV^*_{ri}



$\Delta V_{3,i}$ 0 0,60 0,40 1
0,60 0,56=14,3/25,6=ΔP*_0 / ΔS*

0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*
(pair comparison, $\Delta S^* = \Delta P^*_0 + \Delta P^*_1$)

$\Delta P^*_0 = 14,3$
 $\Delta V^*_0 = 15,4 = 0,6 \cdot 25,6$
 $= \Delta V_{3,0} \cdot \Delta S^*$

$0,44 = 11,3 / 25,6 = \Delta P^*_1 / \Delta S^*$

$\Delta P^*_1 = 11,3$
 $\Delta V^*_1 = 10,2 = 0,4 \cdot 25,6$
 $= \Delta V_{3,1} \cdot \Delta S^*$

$\Delta V^*_R = 10,0$
reference pair



0 2 5
0,40 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

0 3 5
0,60 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

0 4 5
0,80 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

0,20 14,3 2,86
0,40 14,3 5,72

0,60 14,3 8,58
0,80 14,3 11,44

0,20 11,3 2,26
0,40 11,3 4,52

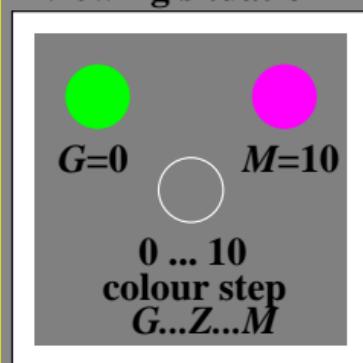
0,60 11,3 6,78
0,80 11,3 9,04

0,20 11,3 2,26
0,40 11,3 4,52

0,60 11,3 6,78
0,80 11,3 9,04

0,20 11,3 2,26

viewing situation



$\Delta P^*_1 = 11,3$

$\Delta V^*_1 = 10,2 = 0,4 \cdot 25,6$
 $= \Delta V_{3,1} \cdot \Delta S^*$

$\Delta V^*_R = 10,0$

reference pair



5 7 10
0,40 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

5 8 10
0,60 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

5 9 10
0,80 0,44=11,3/25,6=ΔP*_1 / ΔS*

0,20 11,3 2,26
0,40 11,3 4,52

0,60 11,3 6,78
0,80 11,3 9,04

0,20 11,3 2,26
0,40 11,3 4,52

0,60 11,3 6,78
0,80 11,3 9,04

2 experiments of 5 observers

slider to adjust the sample