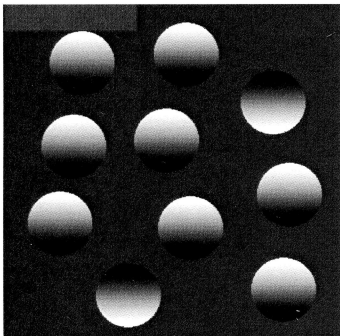


1. Selitä lyhyesti (á 1p)

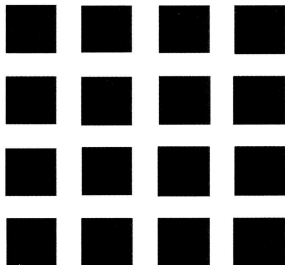
- (a) Dorsaalinen tietojenkäsittelyvirta
- (b) Biologinen liike
- (c) Weberin laki
- (d) Mihin havaitsemisen ilmiöön kuva 1. liittyy?
- (e) Sakkadi
- (f) Akinetopsia



Kuva 1.

2. Mikä on kontrastiherkkyysfunktio ja mitä se kertoo ihmisen näkemisestä? (6p)

3. Mitä havaitsemisen neuraaliseen perustaan liittyviä ilmiöitä liittyy Hermann-ristikkoon, joka on kuvassa 2? (6p)



Kuva 2.

4. Ihmisen värien havaitsemista voidaan selittää kahdella eri teorialla. Mitä nämä teoriat ovat ja mitä ne kertovat ihmisen värien näkemisestä? Kumpi teorioista on oikeassa? (6p)

5. Näköaistin mukautuminen pimeään. Kuinka nopeasti näköaisti mukautuu valaistuksen vähentyessä ja minkäläisten järjestelmien toiminnasta on tällöin kyse? Mitä ilmiöitä pimeään mukautumiseen liittyy? Kuinka havaintokokemus muuttuu? (6p)