

Ohjeet: vastaa kaikkiin kysymyksiin.

1. Kiusahäikäisy
2. Toimistovalaituksen mittaaminen ja arviointi
3. Tievalaituksen
 - a) tarpeet-miksi tievalaitusta rakennetaan?
 - b) Ajoneuvoliikenteen tievalaitusvaatimukset
4. Näköergonomia
5. Suurpainenaatriumlampun sylinterin muotoisen valokappaleen halkaisija on 1 cm ja pituus 10 cm sekä luminanssi 1775 kcd/m^2 . Valokappale on sijoitettu parabolisen sylinterinmuotoisen peiliheijastimen ($\rho = 0,80$) polttosuoralle. Heijastimen polttoväli on 3 cm ja sen valoaukon leveys paraabelin akselia vastaan kohtisuorassa suunnassa 30 cm. Laske valaitusvoimakkuus polttosuoralla etäisyydellä 50 m valaisimesta. Laske myös heijastimen optinen rajaetäisyys.