

- 1) Kerro lyhyesti mitä erilaisia perussuojauksen menetelmiä käytetään sähkölaitteiden turvallisuuden parantamiseen.
- 2) Mitä sähkötöitä saa tehdä tavallinen sähkön käyttäjä.
- 3) Selitä lyhyesti mitä tarkoittaa
 - a. valovirta
 - b. luminanssi
 - c. valotehokkuus
 - d. silmän spektriherkkyys
 - e. valaistusvoimakkuus
- 4) Vertaile hehkulampun ja loistelampun valontuottotapoja ja ominaisuuksia.
- 5) Talon julkisivu (30m x 50m, heijastussuhde on 35%) halutaan valaista niin että sen keskimääräinen luminanssi on 10 cd/m^2 . 30% lamppujen kokonaisvalovirrasta saadaan osumaan julkisivulle, ja lamppujen valotehokkuus on 80 lm/W. Paljonko lamput tarvitsevat sähkötehoa? Julkisivua voidaan pitää tasajakoisesti hajaheijastavana.