

Valgus. Vari

Loe õpikust lk 6 - 10 ja 20 - 21 ning täida lüngad

Valguse kätte jäetud esemed _____ ja _____ -

need nähtused on tõenduseks sellele, et valgus sisaldab endas _____.

Kõiki neid kehi, mis _____ valgust nimetatakse valgusallikateks. Kuna

valgus kannab energiat ümbritsevasse ruumi, siis vajavad kõik valgusallikad töötamiseks

_____.

Neid valgusallikaid, mille töötemperatuur on kõrge

nimetatakse _____ valgusallikateks. Kuumad valgusallikad on näi-

teks _____, _____ ja _____.

Samas on olemas ka madalama töötemperatuuriga ehk _____ valgusallikad.

Külmad valgusallikad on näiteks _____, _____ ja _____.

_____.

Valgusallikad kiirgavad lisaks nähtavale valgusele tänu millele me _____ meid

ümbritsevaid kehi ka nähtamatuid kiirgusi: _____ ja _____

_____.

Infravalgust tajume _____. _____

aga päevitab meie nahka. Osa Päikeselt lähtuvast ultravalgusest on elusorganismidele

ohtlik ning selle eest kaitseb meid Maad ümbritsev _____.

Valguse levimiseks nimetatakse valgusenergia _____ ruumis.

Valgus levib ruumis alati _____ - see tähendab, et tema levimise suunda

tähistav mõtteline joon - _____ on sirgjoon. Valguskiirt kujutatakse

_____.

Kui joonisel on vaja kujutada valgusallikat, siis kasutatakse selleks leppemärke. Suurt valgusallikat tähistatakse:

_____, väikest valgusallikat aga _____. Ruumipiirkonda, milles valgus levib

nimetatakse füüsikas _____.

Valgusvihkusid on kolme liiki:

1) Hajuv valgusvihk moodustub _____ valguskiirtest

(joonis)

2) Paralleelsetest kiirtest koosnevat valgusvihku nimetatakse _____ valgusvihuks.

(joonis)

3) Koonduv valgusvihk moodustub teineteisele _____ valguskiirtest.

(joonis)

Kiirte _____ valgusvihus iseloomustab selles vihus sisalduvat _____ . Mida tihedamalt kiired vihus asetsevad, seda _____ on selles piirkonnas sisalduv valgusenergia. Mida _____ on kiired valgusvihus, seda väiksem on sealne _____. Paralleelses vihus on valgusenergia igal pool _____ .

Valgus levib ühtlases keskkonnas _____. Kui valguse teele jääb _____ keha, siis ei pääse valgus tema taha ning sinna tekib piirkond, kuhu _____ valgust. Seda piirkonda nimetatakse füüsikas _____. Kui läbipaistmatu keha on valgusallikast _____, siis tekib keha taha piirkond, mida _____ üldse ei valgusta. Seda piirkonda nimetatakse _____. Kui _____ on mitu või on ta kehast palju _____, siis tekib keha taha lisaks _____ ka

piirkond, mida valgusallikas valgustab osaliselt. Sellist _____
valgustatud piirkonda nimetatakse _____.

Maa ja Kuu on mõlemad Päikesest palju väiksemad _____
kehad. Järelikult on nii Maa kui Kuu taga pool- ja _____ piirkonnad.

Kui Kuu satub Maa poolvarju piirkonda, siis on tegemist osalise _____

_____, kui aga _____ siis täieliku kuuvarju-

tusega. Kui Maa ümber tiirleva Kuu varjupiirkond juhtub langema Maa pinnale, siis

täisvarjualas viibiv vaatleja näeb _____ päikesevarjutust,

_____ alas näeme aga ainult osalist

_____.

NB! Järgmine kord võta kaasa joonlaud, värvilised pliatsid, mall ja sirkel!