

7.3 Matavimai mikroskopu

1. Sferiniai lęšiai: iškilieji ir įgaubtieji; sklaidomieji ir glaudžiamieji.
2. Kas yra lūžimo ir kritimo kampai? Kaip apibrėžiamas absoliutus lūžio rodiklis (kokių greičių tai santykis)? Kas yra optiškai tankesnė ir optiškai retesnė medžiagos?
3. Kas yra lęšio židinys (kokie spinduliai jame kertasi)? Kas yra židinio plokštuma? Kaip sklinda spinduliai per lęšio optinį centrą? Nupieškite, kur suformuojamas atvaizdas, kai 1) objektas toliau židinio; 2) objektas arčiau židinio?
4. Plono lęšio formulė. PAPILDOMAS KLAUSIMAS: Kaip ji gaunama?
5. Kas yra laužiamoji geba, dioptrijos?
6. Lupa. Kodėl objektas, esantis lęšio židinyje gerai matomas atpalaiduotos akies (prisiminkite kokie spinduliai kertasi židinyje ir apgražos principą)? Koks yra lęšio kampinis didinimas, kai akis atpalaiduota? Kas yra lęšio tiesinis didinimas?
7. Mikroskopas. Iš ko sudaryta mikroskopo optinė sistema? Atvaizdo formavimas mikroskopu.
8. Mikroskopo didinimas. Nuo ko jis priklauso? Koks randamas objektyvo didinimas – tiesinis ar kampinis?
9. Mikroskopo skyra ir ją apsprendžiantys parametrai.
10. Uždaviniai.

PASTABA: atsakymai į PAPILDOMUS KLAUSIMUS nebūtini.

<http://web.vu.lt/ff/v.pyragaite/>

BFL