

Optiliste mõõteseadmete korrastamine

1. Loetlege optiliste mõõteseadmete korrastamise üldised võtted.
2. Mis on parallaks? Kuidas vabaneda temast optilistes süsteemides? Kuidas on defineeritud parallakiline nurk?
3. Mida nimetatakse binokulaarseks parallaksiks? Kuidas teda jälgida?
4. Goniomeetri põhimõtteline ehitus. Milline goniomeeter on justeeritud või korrastatud?
5. Miks peab goniomeetri pikksilma fokusseerima lõpmatusse? Kuidas on ehitatud Gaussi okulaar? Kuidas tema abil teravustatakse pikksilm lõpmatusse? Millised eelised on Gaussi okulaaril Kepleri ja Galilei okulaaride ees?
6. Milleks on vajalik kollimaator? Kuidas ta on ehitatud? Mis juhtub kollimaatori poolt formeeritava kimbuga juhul, kui kollimaatori läätsed ei ole akromaadid? Kuidas võidelda tagajärgedega?
7. Miks peab seadma pikksilma ja kollimaatori optilised teljed risti aluslaua pöörlemisteljega? Kuidas seda tehakse?
8. Miks on justeeritud goniomeetri korral keelatud teravustada kollimaatori pilu kujutist pikksilma okulaari abil? Kuidas toimida, kui tekib teravustamise vajadus, näiteks üleminekul punase spektrijoone jälgimiselt roheline või sinise joone jälgimisele?
9. Mida nimetatakse läätse, objektiivi, kondensori, kollimaatori suhteliseks avaks? Mida ta näitab?
10. Milleks kasutatakse kondensorit? Millal on vaja teda kasutada? Kuhu tuleb paigutada kondensori goniomeetri, monokromaatori, spektroskoobi suhtes? Millistest kaalutlustest lähtutakse kondensori asendi valikul?