

GEOMETRIJSKA OPTIKA

1. Konkavno zrcalo ima goriščno razdaljo 22 cm. Na razdalji 40 cm pred zrcalo postavimo gorečo svečo, ki ima 3,0 cm visok plamen. Kako visoka je slika plamena ter kaka je? ($s=3,6$ cm)
2. Predmet z višino $p = 1$ cm postavimo na oddaljenost 40 cm pred teme konveksnega zrcala. Kolikšen je polmer zrcala, če nastane navidezna slika na oddaljenosti 20 cm od temena?
(80 cm)
3. Predmet postavimo 50 cm pred steno. Na katerih razdaljah je lahko zbiralna leča z goriščno razdaljo 8,0 cm, da bo na steni nastala ostra slika?
($b=40$ cm, $b=10$ cm pred zaslonom)
4. Predmet stoji 30 cm pred zbiralno lečo; njegova slika nastane na drugi strani leče, 50 cm od temena leče. Kakšna je slika? Kolikšna je goriščna razdalja leče? Nariši! ($f=18,75$ cm, slika narobe obrnjena povečana 3:5 realna)
5. 40 mm pred zrcalo z goriščno razdaljo -50 mm postavimo osvetljen pokončen predmet. Kakšna je slika predmeta in kje nastane? (slika je navidezna, pravilno obrnjena, pomanjšana, $b=-22,2$ cm)