

## UČNI LIST

1. Predmet stoji 1,0 m pred zaslonom. Zbiralno lečo postavimo 20 cm od predmeta proti zaslonu, tako da je slika na zaslonu ostra. Za koliko moramo nato premakniti lečo, da bo slika na zaslonu spet ostra? ( $x=60$  cm)
2. 60 mm pred zrcalo z goriščno razdaljo -50 mm postavimo osvetljen pokončen predmet. Kakšna je slika predmeta? ( $b=-27,27$  mm)
3. 60 mm pred zrcalo s krivinskim radijem +50 mm postavimo osvetljen pokončen predmet. Kakšna je slika predmeta? ( $b=42,8$  mm)
4. 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)
5. Za koliko se premakne žarek med prehodom skozi 3 mm debelo šipo z lomnim količnikom 1,52, če vpade na šipo pod kotom  $60^\circ$  glede na pravokotnico šipe? Šipa je v zraku. (2,1 mm)
6. 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)