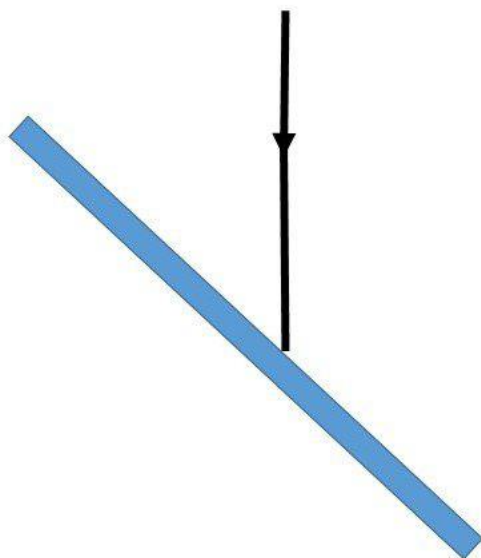


ODBOJ SVETLOBE - VAJE

1. Snop vzporednih svetlobnih žarkov pade na zmečkano površino aluminijaste folije in se od nje popolnoma odbije. Kakšne žarke dobimo po odboju?
2. Svetlobni žarek vpada na ravno zrcalo pod kotom 30° glede na navpičnico. Pod kakšnim kotom se bo odbil?
3. Na ravno zrcalo pade svetlobni žarek, kot prikazuje slika:



Svetlobni žarek.

- a Oznaci vpadni kot z A in zapiši, koliko meri (izmeri ga z geotrikotnikom).
 - b Nariši odbiti žarek in ga oznaci z A1. Koliko meri odbojni kot?
4. Pod kolikšnim kotom mora vpasti svetlobni žarek na ravno zrcalo, da se bo odbil pravokotno glede na ravnino zrcala?
 5. Pod kolikšnim kotom mora vpasti svetlobni žarek na ravno zrcalo, da bo kot med vpadnim in odbitim žarkom 90° ?
 6. Žarek vpade na ravno zrcalo pod kotom 30° glede na ravnino zrcala in se odbije. Kolikšen je kot med vpadnim in odbitim žarkom?

ODBOJ SVETLOBE - VAJE

7. Pred odhodom v šolo se Tina pogleda v ravno zrcalo, pritrjeno na steni. Nariši skico in razloži, zakaj Tina v ogledalu vidi svojo zrcalno sliko. Kako velika je zrcalna slika? Kako je obrnjena?

8. Jure opazuje odsev jesenske pokrajine na mirni gladini jezera. Poskuša si razložiti, kako pride do odseva. Ali mu lahko pomagaš?



9. Na avtocesti pripelje za voznikom avtomobila policijski avto. Na pokrovu motorja ima zapis POLICIJA, kot kaže slika. Kakšen napis vidi voznik, ko ga zagleda v vzratnem ogledalu?

