

## Svetlobni izviri in širjenje svetlobe – vaje

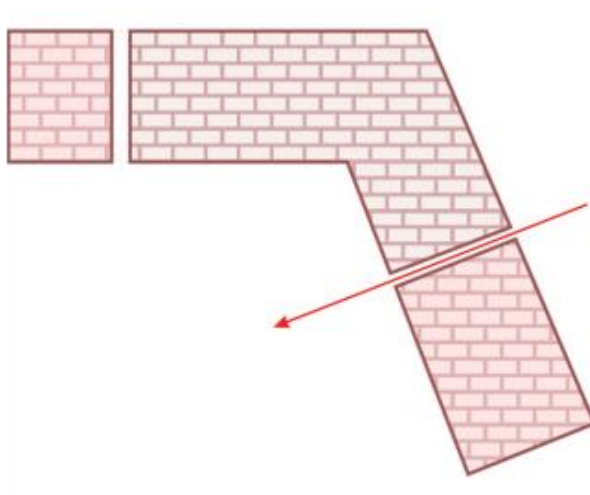
### 1. Odgovori na vprašanja:

- a) Kakšne barve je svetloba, ki jo oddaja Sonce?
- b) Kako zaznamo barve?
- c) Kdaj pravimo, da je telo bele barve?
- d) Zakaj vidimo listje dreves zelene barve?
- e) Kakšno svetlobo oddaja laser?
- f) Za kaj uporabljamo laser?

### 2. Ugotovi, ali je trditev pravilna:

- a) Telo vidimo, če oddaja svetlobo, ali pa, če je osvetljeno.
- b) Vsa nebesna telesa, ki jih s prostim očesom vidimo ob jasnem nočnem nebu, so svetila.
- c) Izvir svetlobe mora biti segret na dovolj visoko temperaturo, da bo oddajal svetlobo.
- d) Hitrost širjenja svetlobe je odvisna od snovi, po kateri se širi.
- e) Svetloba se znotraj iste snovi širi premočrtno.
- f) Hitrost širjenja svetlobe je 300.000km/h.

### 3. Laserski žarek gre skozi odprtino v desni steni, kot kaže slika. Kje natančno moraš postaviti zrcalo, da se bo žarek odbil skozi odprtino v levi steni?



4. Janez sedi za mizo v svoji sobi (soba 2 na sliki) in se uči. Ker želi imeti nadzor nad vhodom v stanovanje, si pomaga z zrcali. Kako mora postaviti zrcala, da bo videl vhod?



5. Skladiščnik želi nadzirati prostor s paketi, zato uporablja ravno zrcalo. Zrcalo ima pritrjeno na nasprotni steni, kot kaže slika. Katere pakete vidi v zrcalu?

