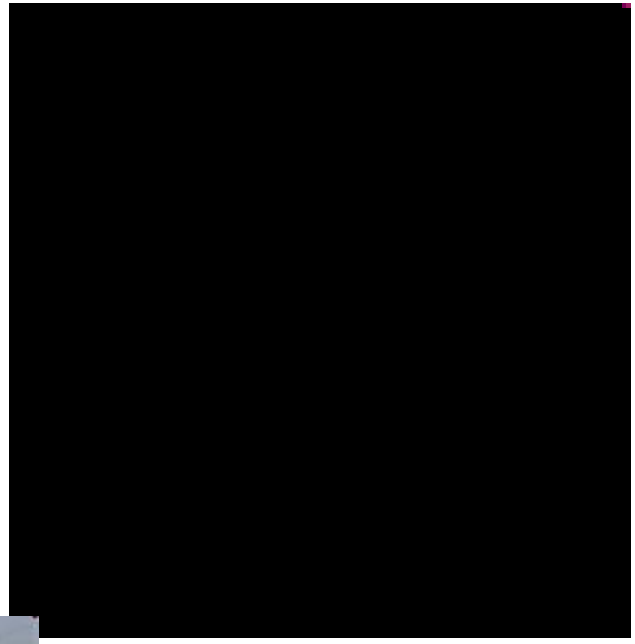
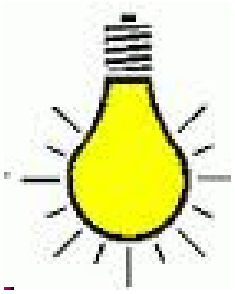
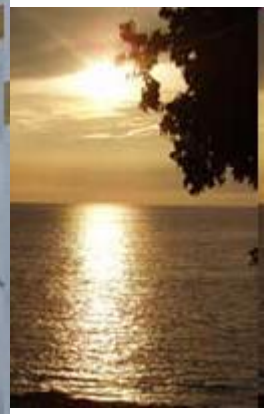
Kako se rasprostire svjetlost

Vidimo li predmete u zamračenoj prostoriji?

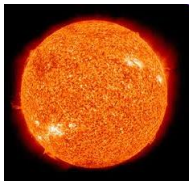






Svjetlost dolazi od Sunca, električne žarulje, iz baterijske svjetiljke. To su izvori svjetlosti.

Svjetlosni izvori

- **Primarni svjetlosni izvori: sami stvaraju svjetlost** (zagrijana tijela na visoku temperaturu) 

- **Sekundarni svjetlosni izvori: tijela od kojih se odbija svjetlost koja ih obasjava** (pa predstavljaju izvor svjetlosti)

Vidimo li svjetlost?

- **U potpuno zamračenoj prostoriji svjetlosni snop baterijske svjetiljke usmjerimo prema zidu**

- *Vidimo li svjetlost ili osvijetljenu površinu?*
- *Kako ga možemo učiniti vidljivim?*

- **U prostoru između svjetlosnog izvora i zida svjetlosni snop se ne vidi.**

- Svjetlost postoji iako ju ne vidimo.

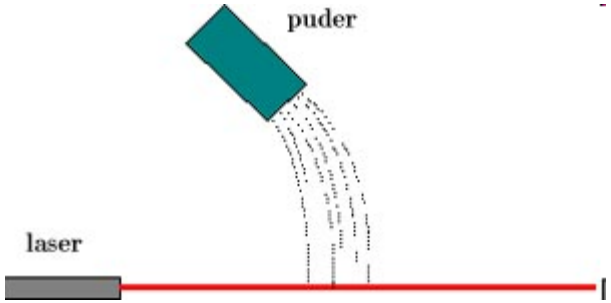
- **Svjetlost ne vidimo. Vidljiv je samo izvor svjetlosti i predmeti koji se nađu na putu svjetlosnom snopu.**

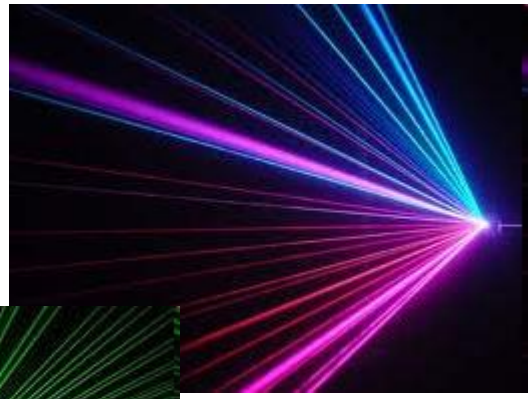
Zašto ne vidimo iza ugla?

- **Plamen možemo vidjeti samo ako on i naše oko pripadaju istom pravcu duž kojega je i ravna cijev.**

- **Svjetlosne zrake putuju pravocrtno i ne mogu skretati**

- **Laseri zrače vrlo uske i intenzivne svjetlosne snopove – SVJETLOSNE ZRAKE a čestice prašine čine ih vidljivima.**





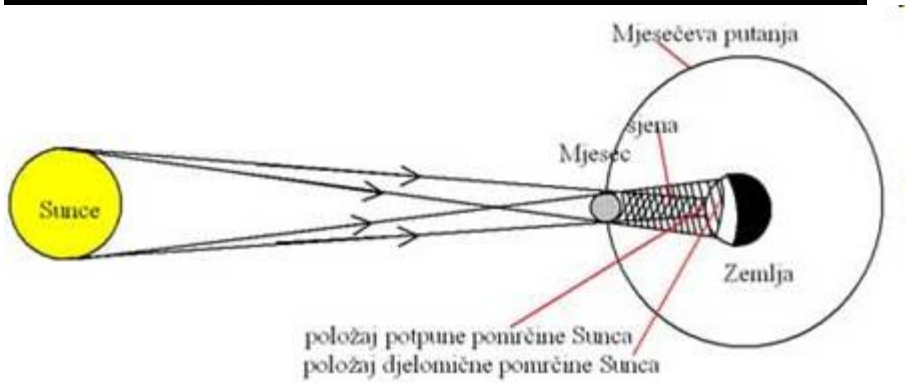
Jesu li predmeti jednako osvjetljeni sa svih strana?

- Predmeti su potpuno osvijetljeni samo s one strane na koju upada svjetlosni snop

Prolazi li svjetlost kroz tijela ili ih zaobilazi?

- **Sjena je prostor iza osvijetljenog predmeta u koji ne dopire svjetlost.**

Da li je sjena na slici oštra ili se pojavljuje polusjena?

Postoji li sjena u Svemiru?

- **Gibanjem Zemlje, Sunca i Mjeseca ta tri tijela mogu doći u takav međusoban položaj da jedno od tih tijela zasjeni drugo - POMRČINA**