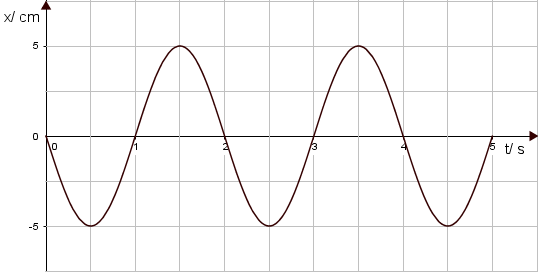
**Valovi i svjetlost**

1. Valovi prenose \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .



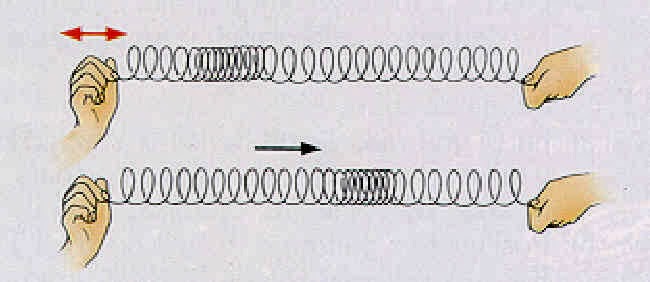
2. Na slici naznači :

1. brijegove
2. dolove
3. valnu duljinu
4. amplitudu

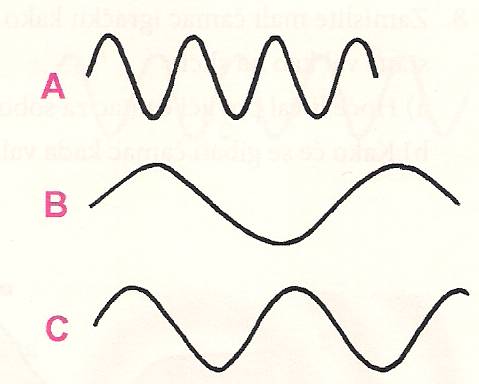
Val na slici je ......................................... val.

3. a) Val na slici je ...................................................................... val.

longitudinalni / transvezralni



b) Crna strelica pokazuje ................................................................................................... , a crvena ................................................................................................................. .

5. Koji val ima

a)najveću frekvenciju

b) najveću valnu duljinu

6. Na crtežima označi **valnu zraku** i **valnu duljinu** vala i napiši kakvi su to valovi.

7. Razvrstajte tijela prema tome jesu li primarni ili sekundarni izvori svjetlosti:

Sunce, Mjesec, ogledalo, svijeća

primarni ..........................................

sekundarni ...........................................

8. Spojite pojmove s njihovim značenjem:

primarni izvor svjetlosti svako prozirno tijelo kojim se širi svjetlost

sekundarni izvor svjetlosti vrlo uzak svjetlosni snop

optičko sredstvo nastaje zbog prvocrtnog širenja

sjena tamno tijelo koje reflektira svjetlost

svjetlosna zraka tijela koja svijetle sama od sebe

9. Zrcalo je ............................... površina koja ................................. svjetlost.

10. Svjetlosna zraka upada na ravno zrcalo.

1. Koliki je upadni kut?
2. Koliki je kut odbijanja? 35°
3. Nacrtajte odbijenu svjetlosnu zraku.
4. Koliki je kut između upadne i odbijene

zrake svjetlosti na slici?

11. Navedena zakrivljena zrcala razvrstajte prema tome je li riječ o udubljenom ili

izbočenom zrcalu:

satelitska antena, zrcalo u prometu, zubarsko zrcalo, retrovizor

udubljeno zrcalo ........................................................................................................

izbočeno zrcalo ...........................................................................................................

12. Kad na udubljeno zrcalo padne paralelni snop svjetlosnih zraka sve odbijene zrake

prolaze kroz ................................................................................. .