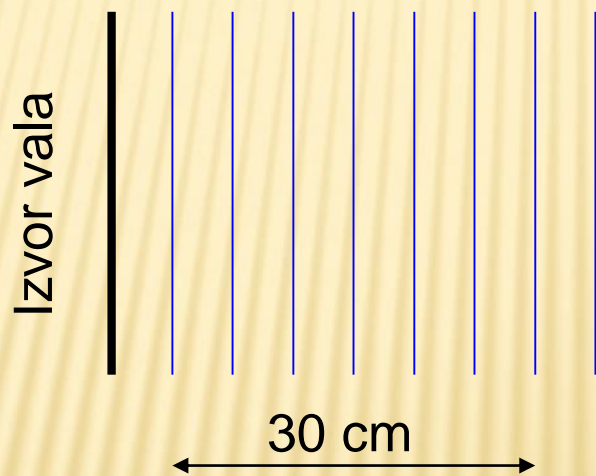


Zadaci za vježbanje

VALOVI

Zadatak 1:

Sve valove vidljive na slici izvor je proizveo za 2 s. Odredi valnu duljinu, frekvenciju i brzinu vala.



Zadatak 2:

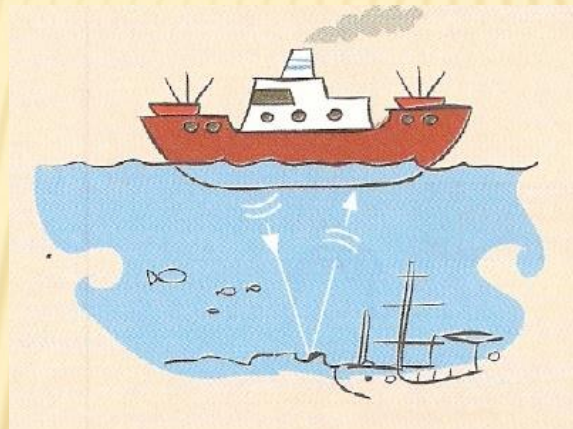
Tijekom vremena od 5 s na obalu je udarilo 15 vodenih brijegova. Udaljenost između desetog i dvanaestog brijega je 56 cm. Kolika je brzina vala?

Zadatak 3:

Na kojoj je udaljenosti od obale prošao putnički brod ako je proizveo valove duljine 5 m koji su do obale stigli za 2 minute i zapljuskuju obalu 12 puta u minuti.

Zadatak 4:

S trupa broda poslan je ultrazvučni signal prema dnu mora. Nakon 0.8 sekundi uređaj na brodu je primio jeku. Kolika je dubina mora na tom mjestu? Brzina zvuka u vodi je 1500 m/s.



Zadatak 5:

Izvor zvuka titra frekvencijom 680 Hz. Brzina zvuka u zraku je 340 m/s.

- a) Kolika je valna duljina zvuka?
- b) Kolika je udaljenost između prvog i petog razrjeđenja zraka koji prenosi zvuk?
- c) Koliko zgušnjavanja zraka nastane u jednoj minuti?