Zvuk- upute za rješavanje zadataka

Str.113.

4. t=2 s

-zvuk se vrati za 2 s što znači da dva puta prijeđe put koji je jednak dubini mora, odnosno:

2·h= v·t

Str. 115.

10. λ1=30 cm (pretvoriti u metre)

 λ2 =4 m

-brzina zvuka pri sobnoj temperaturi je v=340 m/s

Kako se brzina vala računa iz formule: v=λ·f , a znamo da je zvuk val,

Slijedi da je frekvencija: f=$\frac{v}{λ}$

Izračunajte f1 pomoću λ1 , a f2 pomoću λ2.