Upute za rješavanje radne bilježnice- OPIS VALA

Stranica 108

1. Zadatak:

Valna duljina jednaka je duljini jednog brijega i jednog vala (očitate na x-osi).

Amplituda je jednaka visini brijega ili dubini dola (očitate na y-osi)

Formule koje ćete koristiti za rješavanje 4., 5. i 6. zadatka su:

f=$\frac{v}{λ}$ za 4. zadatak gdje imate zadanu valnu duljinu λ i brzinu vala v.

T=$\frac{1}{f}$ za 5. zadatak gdje imate zadanu frekvenciju f.

v=λ·f za 6. zadatak gdje imate zadanu valnu duljinu λ i frekvenciju f.

Stranica 109.

7. zadatak:

Valna duljina je razmak između dvije valne fronte. Unutar dužine AB ima 5 valnih duljina, a frekvenciju vala odredite pomoću formule: f=$\frac{v}{λ}$

Stranica 110

10. zadatak:

Odrediti najmanji podjeljak na x-osima na grafovima te očitati pripadajuće valne duljine.

Amplitude očitati kao visinu brijega na y-osi.

Odrediti brzine vala pomoću formule: v=λ·f (frekvencija je zadana u tekstu zadatka)