

JEDNADŽBA VALA

Otvorite link [Valovi](#) , odlomak „Jednadžba vala“

Zadaci:

1. Kojom jednadžbom opisujemo titranje vala?
2. Koja je oznaka za valni broj? Kojim formulama ga možemo izračunati?
3. Što je valni broj?
4. Što je elongacija?
5. Kako glasi valna jednadžba zapisana pomoću valnog broja? Kako glasi valna jednadžba zapisana pomoću elongacije, valne duljine i perioda?
6. Prepišite u bilježnicu dio teksta pod „Ponovimo fizičke veličine u jednadžbi vala“.

Otvorite link [Brzina širenja vala](#)

7. Kojom formulom možemo izračunati brzinu širenja vala
8. O čemu ovisi frekvencija vala?
9. O čemu ovisi valna duljina vala?
10. Što se kod vala mijenja pri prelasku iz jednog u drugo sredstvo, a što ostaje isto kao prije?
11. Kako računamo brzinu širenja transversalnog vala na žici?
12. Što je μ ? Kojom ga formulom računamo?
13. Kako računamo brzinu longitudinalnog vala kroz sredstvo?
14. Što je E? Kako ga računamo?Koja je mjerna jedinica
15. Kako je definiran E?
16. Što je elastična deformacija ϵ i kojom je formulom računamo?
17. Što je naprezanje, kako ga označavamo i kako ga računamo?
18. Riješite provjeru znanja

Odgovore na pitanja 1-17. zapišite u bilježnicu i pošaljite mailom.Krajnji rok je 19.4.2021 u 20 sati.