

VALOVI

- 1) Nacrtaj val u bilježnicu koji ima valnu duljinu 6 cm i amplitudu 2 cm. Označi te veličine na crtežu.
- 2) Kolika je frekvencija titranja ako period jednog titraja iznosi 0.04 s ?
- 3) Koliko punih titraja se dogodi u jednom punom satu ako je frekvencija titranja 4Hz?
- 4) Kolika je valna duljina vala na vodi ako se kreće brzinom od 2 m/s , a frekvencija mu iznosi 10 Hz
- 5) Morsku obalu u pola minute zapljusne dvadeset valnih brjegov. Kolika je brzina širenja valova morem ako su valni brjegovi međusobno udaljeni 2 m ?
- 6) Valna duljina vala na vodi je 5m, a vrijeme u kojem podiže i spušta čamac 2.5 s. Koliko će vremena trebati valu da prijeđe udaljenost od 1 km?
- 7) Koliko je daleko udario grom ako zvuk kasni za bljeskom 5s ?
- 8) Kolika je frekvencija zvučnog vala u željezu ako mu je valna duljina 20 cm ?
- 9) Kolika je dubina morskog dna ako se ultrazvuk poslan s brodskog sonara vraća nazad nakon 4s?
- 10) Zvučni val valne duljine 33 cm prelazi iz zraka u željezo. Kolika će mu biti frekvencija, a kolika valna duljina u željezu?
- 11) Bacimo kamen u lokvu 5m od jednoga plovka. Plovak se počne gibati 10s nakon što smo bacili kamen. U sljedećih 5s plovak se gore-dolje pomakne 10 puta. Kolika je valna duljina valova?