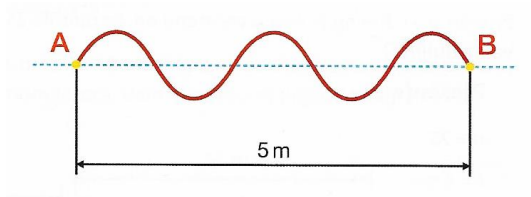
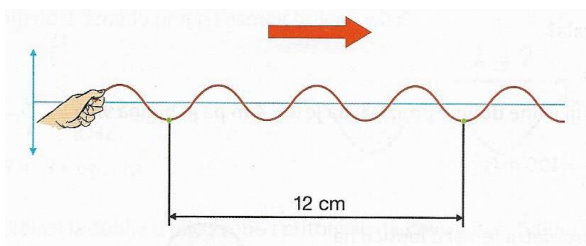


Ponavljanje za provjeru znanja – valovi

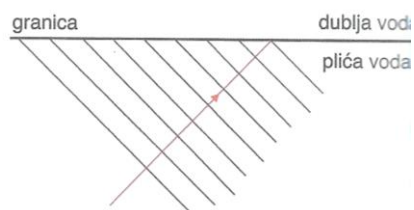
1. Koliku valnu duljinu ima val na slici? Ako letvica zatitra 25 puta u 4 sekunde, odredi brzinu valova.



2. Lovre je zatitrao konop 8 puta u vremenu od 12 s i dobio val kao na slici. Odredi:



- a. Valnu duljinu vala
 - b. Frekvenciju vala
 - c. Period vala
 - d. Brzinu vala
3. Val prelazi iz dublje u pliću vodi i pritom se njegova valna duljina smanji od 7 cm do 3 cm. Valove proizvodi izvor frekvencije 5 Hz. Kolikom se brzinom val širi u dubokoj vodi, a kolikom u plićoj vodi?
 4. Prikažite lom valova (nacrtaј okomicu, valnu zraku u dubljoj vodi, kutove loma i valne fronte u dubljoj vodi)



5. Neki val do granice dublje i pliće vode dolazi brzinom 6 m/s i frekvencijom 0,01 kHz. Kolika je valna duljina u dubljoj vodi i u plićini, ako se plićinom val širi brzinom 1,4 m/s?
6. Longitudinalni val frekvencije 0,056 kHz širi se brzinom 67,2 m/s. Odredi valnu duljinu vala.
7. Na kojoj je udaljenosti od obale prošao putnički brod ako je proizveo valove valne duljine 350 cm koji su stigli do obale za 6 minuta i zapljuskuju obalu 8 puta u minuti?
8. * Kolika je dubina mora ako je zvučni signal, poslan s broda prema dnu, na brodskom sonaru registriran 1,6 s nakon što je odaslan? Zvuk se u moru širi brzinom od 1520 m/s.
9. * Na kojoj je udaljenosti jato riba od kita? Kitov „prirodni sonar“ primi povratni zvuk jata nakon 0,19 s. Brzina zvuka u moru je 1520 m/s.