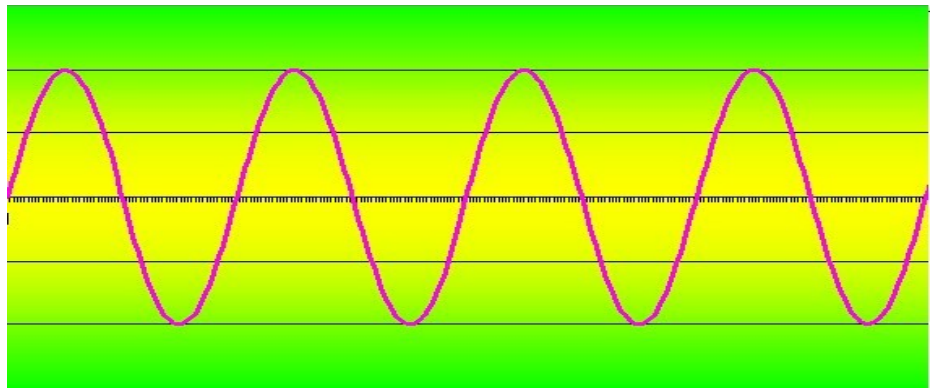
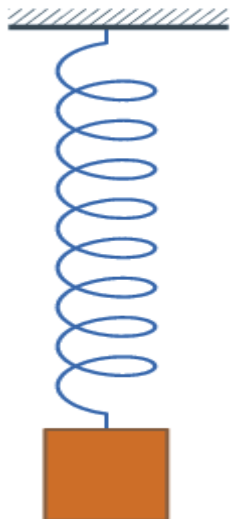


3. VALOVI



1. Valovi su prenošenje _____ u nekom sredstvu.
2. Vrijeme jednog titraja ili period T jednak je vremenu za koje se val proširi za svoju _____.
3. Valovi iz izvora prenose _____.
4. Ako je izvor točkast, na vodi nastaju _____ valovi.
5. Ravni val na vodi nastaje ako je izvor _____.
6. Val u kojem čestice titraju u smjeru širenja vala nazivamo _____ val.
7. Kod longitudinalnog vala čestice titraju _____ širenja vala.
8. Smjer rasprostiranja valne fronte ravnog vala prikazujemo pravcem _____ na valnu frontu i nazivamo ga _____.
9. Frekvencijsko područje čujnosti nalazi se u granicama od _____ do _____ Hz.
10. Zvuk frekvencija viših od 20 000 Hz ne čujemo i nazivamo _____.
11. Izvor vala napravi 40 titraja u 5 sekundi. Kolika je frekvencija vala?
12. Izvor vala na vodi proizvede 10 brijegova u jednoj sekundi. Kolika je valna duljina vala ako valovi putuju brzinom 2 m/s ?
13. Na duljini od 16 m nastanu 4 vala. Val se širi brzinom 2 m/s. a) Kolika je valna duljina vala? b) Kolika je frekvencija vala?
14. Na površini vode nastali su valovi frekvencije 25 Hz i šire se brzinom 5 m/s. Kolika je valna duljina vala?
15. Ako frekvenciju vala iz prethodnog zadatka smanjimo na 12,5 Hz, a brzina ostane ista, koliku će valnu duljinu imati novi val?

