

26. Zvučni valovi i zvuk

1. Žice na violini **titrajući** stvaraju zvuk. TOČNO NETOČNO
Kada fućamo zvuk nastaje titranjem našeg jezika. TOČNO NETOČNO
Zvuk se širi brže od svjetlosti. TOČNO NETOČNO
Brzina zvuka u zraku pri 15°C iznosi 34 m/s. TOČNO NETOČNO
2. Zvuk se **sredstvom rasprostire** u obliku:
a) zgušnjenja i razrjeđenja,
b) brjegova i dolova.
3. Zvuk je:
a) transverzalni val,
b) longitudinalni val.
4. Kada lišće titra na vjetru, zvuk koji nastaje je:
a) ton
b) šum
5. Zvučni se valovi **ne mogu širiti** u:
a) vodi,
b) zrakopraznom prostoru.
6. Brzina zvuka u **zraku** je _____ od brzine zvuka u **vodi**.
Kada tijelo **nepravilno titra** proizvodi _____.
Zvuk **stalne frekvencije** jest _____.
Životinja koja čuje **ultrazvuk** jest _____.
Životinja koja čuje zvučne valove **malih frekvencija** jest _____.
Indijanci prislone uho uz tlo kada žele doznati približavaju li se konjanici jer je brzina zvuka **u zemlji** _____ od brzine zvuka **u zraku** pa će na taj način prije čuti približava li im se netko.
7. Izvor zvuka nalazio se **tri kilometra** od promatrača. Koliko će vremena biti potrebno da promatrač čuje zvuk? Brzinu zvuka u zraku potražite u udžbeniku.

8. Koliko će vremena trebati zrakoplovu da prijeđe 20 km, ako leti brzinom od 2 Mach-a?

9. Brodski sonar snimio je jato riba. Ako je brzina zvuka u vodi 1500 m/s i zvuk se na brod vratio 200 ms nakon odašiljanja, na kojoj je udaljenosti od broda riblje jato?

10. Snimili ste svoju jeku pored visoke prepreke. Izmjerili ste da je od vašeg povika do jeke prošlo 0,3 sekunde. Koliko je daleko od vas prepreka, ako je brzina zvuka u zraku 340 m/s?