|  |
| --- |
| **Fizika - Marija Vučić e-mail marija.vucic@oscerin.com** |
| **ZVUK**  Pročitati u udžbeniku na str. 100 i 101., naučiti, a potom u bilježnicu prepisati:  *Zvuk prenosi energiju.*  *Izvor zvuka je neko tijelo koje titra.*  *Titranjem izvora nastaju izmjenična zgušnjenja i razrjeđenja zraka koja se dalje šire zrakom kao valovi. To je zvuk.*  *Pri širenju zvuka čestice zraka titraju paralelno sa smjerom širenja zvuka. Znači da su zvučni valovi longitudinalni valovi.*  ***pravilno titranjem tijela -*** ***ton nepravilno titranje tijela***  *-* ***šum***  ***Brzina zvuka ovisi o sredstvu kojim se zvuk širi.***  ***Brzina zvuka u zraku pri 0 °C iznosi 331 m/s.***  ***Brzina zvuka u zraku pri 20 °C iznosi 343 m/s.***  ***Zvučne valove s frekvencijom većom od 20 000 Hz******nazivamo ultrazvuk****.*  ***Infrazvukom******zovemo zvučne valove frekvencije niže od 20 Hz.***  Zadatak 1. Koliko je daleko od Maje sijevnula munja ako je Maja čula prasak groma 4 sekunde nakon što je uočila bljesak.    Zadatak 2. Valovi zvuka koje stvaramo glasom imaju raspon valnih duljina od 30 centimetara do 4 metra. Izračunajte kolike su frekvencije tih valova. |