8.r-VALOVI-priprema za pisanu provjeru

1. Tijekom vremena od 6 sekundi na obalu su udarila 24 vodena brijega. Kolika je brzina vala ako mu je valna duljina 36 cm. (R: v=1.44m)
2. Sve valove vidljive na slici izvor je proizveo za 3s. Brzina vala je 21 cm/s. Odredi valnu duljinu i frekvenciju.

 izvor vala

(R:0.21m)

1. S broda je poslan ultrazvučni signal prema dnu jezera. Nakon 1.5 sekundi uređaj na brodu je primio jeku. Kolika je dubina jezera na tom mjestu. Brzina zvuka u vodi je 1500 m/s.

(R: s=1125m)

1. Izvor zvuka titra frekvencijom od 1800 Hz. Brzina zvuka u zraku je 330 m/s. a) Kolika je valna duljina zvuka? (R: 0.18m) b) Kolika je udaljenost između 2 i 6 zgušnjavanja zvuka? (R: 0.72m) c) Koliko razrjeđenja zraka nastane za 45 sekundi? (R: 81000)