

Škola: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: IX.

Nastavni predmet: fizika

Datum: 08.4.2020.

Nastavna jedinka: zvuk-vježba

Uvod: Na stranici skole.sum.ba pogledajte obradu nastavne jedinice **ZVUK**

PLAN PLOČE (prepisati u bilježnicu):

1. Lovac je čuo jeku svoga pucnja 5 s nakon što je ispalio hitac. Brzina zvuka u zraku je 340 m/s. Na kojoj je udaljenosti prepreka od koje se zvuk odbio?

$$t=5 \text{ s}$$

$$v=340 \text{ m/s}$$

$$s=v*t$$

$$s=340*5$$

$$s=1700 \text{ m}$$

$$d = \frac{s}{2}$$

$$d = \frac{1700}{2}$$

$$d=850 \text{ m}$$

2. Na kojoj je udaljenosti jato riba od kita. Ako kit prima povratni zvuk jata nakon 0.19 s. Brzina zvuka u moru je 1520 m/s.

$$t=0.19 \text{ s}$$

$$v=1520 \text{ m/s}$$

$$s=v*t$$

$$s=1520*0.19$$

$$s=288.8 \text{ m}$$

$$d = \frac{s}{2}$$

$$d=288.8:2$$

$$d=144.4 \text{ m}$$

3. Na kojoj je udaljenosti eksplodirala svijetleća raketa ako se pucanj čuo nakon 5.5 s? Brzina zvuka je 330 m/s.

$$t=5.5 \text{ s}$$

$$v=330 \text{ m/s}$$

$$s=v*t$$

$$s=330*5.5$$

$$s=1815 \text{ m}$$

Za domaći uradak uraditi sljedeće zadatke:

1. Kolika je dubina mora ako je zvučni signal, poslan s broda prema dnu, na brodomsonoru registriran 1,6 s nakon što je odslan? Zvuk se u moru širi brzinom od 1520m/s? (R:1216 m)
2. Na kojoj je udaljenosti sjevnula munja ako se grmljavina čula nakon 8.5 s. Brzina zvuka je 340 m/s. (R: 2890 m)