RJEŠENJA ZADATAKA 1. dio valovi

1. Izvor valova na vodi učini 40 titraja u 5 s. Kolika je frekvencija valova?

$$f = \frac{n}{t} = \frac{40}{5\ s} = 8\ Hz$$

2. Frekvencija je valova na vodi 2 Hz. Na površini je mali čep. Koliko će punih titraja gore –dolje učiniti čep u 2 minute?

$$n = f \cdot t = 2\ Hz\ \cdot 120\ s = 240$$

3. Val na vodi ima frekvenciju 5 Hz i brzinu širenja 10 cm/s. Kolika je njegova valna duljina?

$$v = f \cdot \lambda$$

$$\lambda = \frac{v}{f} = \frac{10\ cm/s}{5\ Hz} = 2\ cm$$

4. Val na vodi valne duljine 0,05 m širi se brzinom 0,1 m/s. Kolika je frekvencija izvora vala?

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{0{,}1\ m/s}{0{,}05\ m} = 2\ Hz$$