

Prędkość dźwięku i echo

kl. 8

klasa 8

podstawa: fizyka kl. 8: ruch drgający, fale mechaniczne, dźwięk, fale elektromagnetyczne

POLECENIE**Uzupełnij i oblicz (powietrze 340 m/s, woda 1500 m/s, stal 5000 m/s).** $s = v \cdot t$. Przy echu dźwięk idzie tam i z powrotem, więc odległość = $v \cdot t : 2$.

Dźwięk najszybciej rozchodzi się w...

W próżni dźwięk...

Grzmot usłyszano 3 s po błyskawicy. Odległość burzy =

Echo od ściany wróciło po 2 s. Odległość od ściany =

Sonar: echo z dna wróciło po 0,4 s (woda). Głębokość =

Dźwięk przebiegł 1000 m w stalowej szynie. Czas =

Dźwięk przebiegł 1700 m w powietrzu. Czas =

Echolokacji używa np.

1 Miejsce na obliczenia