

Czas na zadania!



Fizyka 8. Dział 4. Drgania i fale • Lekcja 22. Dźwięk

Zadanie 1.

Uporządkuj opis wytwarzania fali dźwiękowej przez drgającą strunę. Ponumeruj zdania.

Nr	Opis
.....	Drgająca struna napiera na porcję powietrza, ściskając ją.
.....	Fala dźwiękowa wprawia w drgania błonę bębenkową.
.....	Ciśnienie na przemian rośnie i maleje w coraz dalszych od struny warstwach powietrza.
.....	Ściśnięta porcja powietrza zaczyna się rozszerzać, ściskając sąsiednią porcję powietrza.

Zadanie 2.

Uzupełnij zdania.

Fala akustyczna (dźwiękowa) to przykład fali

Zmysł słuchu człowieka jest w stanie rejestrować dźwięki o częstotliwościach od około do około

Głośność dźwięku zależy od fali dźwiękowej. Im fali, tym dźwięk jest cichszy.

Wysokość dźwięku zależy od fali dźwiękowej. Im fali, tym dźwięk jest niższy.

Infradźwiękami nazywamy dźwięki o częstotliwościach niż rejestrowane przez człowieka, zaś ultradźwiękami — o częstotliwościach

Zadanie 3.

Wpisz rodzaj fali dźwiękowej (infradźwięki lub ultradźwięki) pasujący do opisu.

- a) Są wykorzystywane do komunikacji przez słonie.
- b) Wśród fal dźwiękowych mają największą częstotliwość.
- c) Są wykorzystywane w broni akustycznej w celu obezwładnienia przeciwnika.
- d) Są wykorzystywane w badaniu USG.
- e) Wykorzystuje się je w dalmierzach.
- f) W naturze posługują się nią nietoperze i delfiny.
- g) Powstają w trakcie trzęsień ziemi i sztormów.