

ФИЗИКА

РЕШИТЬ ЗАДАЧИ ПО ВАРИАНТАМ \ЗАДАЧИ НЕ ОТПРАВЛЯТЬ
(ПРОВЕРКА БУДЕТ ПО ПОДОБНЫМ ЗАДАЧАМ)

Название величины	Обозначение	Единица измерения	Формула
Длина волны	λ	м	$\lambda = vT$; $\lambda = v / \nu$
Скорость волны	v	м/с	$v = \lambda / T$; $v = \lambda \nu$
Период колебаний	T	с	$T = \lambda / v$; $T = t / N$
Частота колебаний	ν	Гц	$\nu = v / \lambda$; $\nu = N / t$
Число колебаний	N		$N = t / T$; $N = \nu t$

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКА. ЗВУКОВЫЕ ВОЛНЫ. СКОРОСТЬ ЗВУКА.

Карточка № 1

1. Наблюдатель услышал раскаты грома спустя 4 с после вспышки молнии. На каком расстоянии произошел грозовой разряд? (Скорость v звука в воздухе принять равной 340 м/с.)
2. Определить длину звуковой волны при частоте 300 Гц, если скорость распространения волны равна 340 м/с.

Карточка № 2

1. Определите скорость звука в воде, если источник звука, колеблющийся с периодом 0,056 с, возбуждает в воде волны длиной 3.4 м.
2. Звуковые колебания распространяются в воде со скоростью 1480 м/с, а в воздухе - со скоростью 340 м/с. Во сколько раз изменится длина звуковой волны при переходе звука из воздуха в воду?

ОТРАЖЕНИЕ ЗВУКА. ЭХО.

Карточка №1

1. Какова глубина моря, если промежуток времени между излучением и приемом сигнала эхолота $t = 4$ с, v звука в воде равна 1500 м/с?
2. Во сколько раз изменится длина звуковой волны при ее переходе из воды в воздух? v звука в воздухе равна 343 м/с, v звука в воде равна 1483 м/с. Учтите, что частота волн при переходе из одной среды в другую не изменяется. (*≈ в 4 раза.*)

Карточка №2

1. Человек, хлопнувший в ладони, услышал эхо через время $t = 1$ с. На каком расстоянии S находится препятствие, отразившее звук? Скорость звука в воздухе $v = 340$ м/с.
2. В частотный диапазон рояля от 90 до 9000 Гц. Найти диапазон длин звуковых волн в воздухе? v звука в воздухе = 340 м/с.

Обществознание

Прочитайте параграф 14, выполните задание:

Стр.116 рубрика «Проверим себя» сделать 1-6 вопросы

Алгебра

Задание на платформе Учи.ру

Химия

<https://disk.yandex.ru/i/nYrZmttOTkGQ0Q>

География

Работы приносим на следующий урок

https://disk.yandex.ru/i/f_1ThRB3sbsryw