

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 9 класса

Тема: Отражение звука. Эхо. Звуковой резонанс.

Оценка

Баллов

/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	Какое физическое явление приводит к возникновению эха?
а	а. Преломление звука
б	б. Усиление звука
в	в. Отражение звука от различных преград
г	г. Среди ответов нет правильного
№2	В какой среде звуковые волны распространяются с максимальной скоростью?
а	а. В твёрдых телах
б	б. В жидкостях
в	в. В газах
г	г. В вакууме
№3	Ультразвуковой эхолот улавливает отраженный от дна моря сигнал через время t после его испускания. Если скорость ультразвука в воде равна v , то глубина моря равна ...
а	а. vt
б	б. $2vt$
в	в. $vt/2$
г	г. 0
№4	На каком расстоянии от корабля находится айсберг, если посланный гидролокатором ультразвуковой сигнал был принят обратно через 3 с? Скорость ультразвука в воде принять равной 1500 м/с.
а	а. 500 м
б	б. 1 000 м
в	в. 2 250 м
г	г. 4 500 м
№5	Эхо, вызванное оружейным выстрелом, дошло до стрелка через 4 с после выстрела. Определите расстояние до преграды, от которой произошло отражение. Если скорость звука в воздухе 340 м/с.
а	а. 85 м
б	б. 680 м
в	в. 170 м
г	г. 1 360 м
№6	Выберите верное (-ые) утверждение (-я). А. Для усиления звука камертона его устанавливают на резонансный ящик Б. Для усиления звука служат полые корпуса струнных музыкальных инструментов
а	а. Только А
б	б. Только Б
в	в. И А, и Б
г	г. Ни А, ни Б
№7	Какие частоты имеет ультразвук?
а	а. Более высокие, чем обычный звук, слышимый человеком
б	б. Более низкие, чем обычный звук, слышимый человеком
в	в. Частоты ультразвука нельзя сравнивать с частотами обычного звука, слышимого человеком
г	г. Среди ответов нет верного
№8	Какие частоты имеет инфразвук?
а	а. Более высокие, чем обычный звук, слышимый человеком
б	б. Более низкие, чем обычный звук, слышимый человеком
в	в. Частоты инфразвука нельзя сравнивать с частотами обычного звука, слышимого человеком
г	г. Среди ответов нет верного

№9	Какие животные в природе используют систему эхолокации?	
а	<input type="checkbox"/>	а. Насекомые
б	<input type="checkbox"/>	б. Летучие мыши
в	<input type="checkbox"/>	в. Слоны
г	<input type="checkbox"/>	г. Дельфины
№10	В мореплавании для определения глубины используют	
а	<input type="checkbox"/>	а. Эхомер
б	<input type="checkbox"/>	б. Эхолот
в	<input type="checkbox"/>	в. Эхотестер
г	<input type="checkbox"/>	г. Эхоритм