

# Звуковые волны

<b>Предмет</b>	Физика
<b>Класс</b>	9
<b>Учебник</b>	Физика. 9 класс. Учебник. Перышкин А.В., Гутник Е.М. М.: 2014. - 320 с.
<b>Тема</b>	§ 30 Источники звука. Звуковые колебания

---

## Вопрос №1

### Звук-это

физическое явление, представляющее собой распространение в виде упругих **волн** механических колебаний в твердой, жидкой или газообразной среде

Звук представляет собой звуковые волны, которые вызывают колебания мельчайших частиц воздуха, других газов, а также жидких сред.

Звук представляет собой звуковые волны, которые вызывают колебания мельчайших частиц твердых сред.

физическое явление, представляющее собой распространение в виде упругих **волн** механических колебаний газообразной среде

## Вопрос №2

### Источником звука является...

любое колеблющееся тело

тела, колеблющиеся с частотой более 20 000 Гц

тела, колеблющиеся с частотой ниже 20 Гц

тела, колеблющиеся с частотой от 20 Гц до 20000 Гц

### **Вопрос №3**

**Громкость звука определяется...**

амплитудой колебаний источника звука

частотой колебаний источника звука

периодом колебаний

скоростью движения источника звука

### **Вопрос №4**

**В какой среде из перечисленных скорость звука будет наибольшей?**

в жидкости

в газах

твердых телах

воздухе

### **Вопрос №5**

**Для нахождения скорости звука нужно**

длину волны разделить на частоту колебаний источника звука

длину волны разделить на период колебаний источника звука

период колебаний разделить на длину волны

период колебаний умножить на длину волны

### Вопрос №6

**Чему равен период колебаний источника звуковой волны, если частота колебаний 500 Гц?**

17000 с

0,7 с

1.4 с

0,002с

### Вопрос №7

**Найдите длину звуковой волны частотой 1000 Гц в стекле. Скорость звука в стекле 5500 м/с**

0,2 м

0,2 км

0,5 км

0,5 м

### **Вопрос №8**

**Где правильно указана последовательность по возрастанию скорости звука?**

воздух, вода, железо

вода, стекло, газ

газ, сталь, вода

сталь, вода, воздух

### **Вопрос №9**

**Как возникает эхо?**

в результате отражения звука

при поглощении звука

при огибании волной предметов

Звуковая волна имеет способность отражаться от разных поверхностей

### Вопрос №10

Почему музыкальные инструменты издают те или иные звуки?

звуки возникают по причине колебаний струн инструмента

звуки возникают по причине колебаний воздуха или из-за появления звуковых волн.

когда на струны воздействуют касанием.

так как есть резонаторные устройства