

1. Что такое звук

- 1) **Звук** — физическое явление, представляющее собой распространение в виде упругих волн механических колебаний ^
- 2) Звук – явление, которое происходит от каких-либо колебаний воздуха
- 3) Звук – процесс в ухе человека, возникающий от раздражителей (муз. Инструмент, гром и тд.)
- 4) Звук – это механические волны
2. Скорость звука больше: (выбрать две среды, в которых скорость звука больше, чем в других)
 - 1) В газах
 - 2) В жидкостях ^
 - 3) В твердых телах ^
 - 4) Одинакова в любой среде
3. Какой диапазон частот слышит человеческий слух (указать числа в Гц через дефис без пробела) ^ (20-20000)
4. Звук не может распространяться:
 - 1) В воде
 - 2) В воздухе
 - 3) В вакууме ^
 - 4) В стекле
5. Шум:
 - 1) Благоприятно влияет на здоровье людей
 - 2) Вреден для нервов, но полезен для сердца
 - 3) Вызывает истощение коры головного мозга ^
 - 4) Вреден для сердца, но полезен для слухового аппарата
6. Раздел физики, изучающий звук называется:
 - 1) Оптикой
 - 2) Акустикой ^
 - 3) Дифракцией
 - 4) Кинематикой
7. К приемникам звука не относят:
 - 1) Уши животных
 - 2) Микрофон
 - 3) Камертон ^
 - 4) Гидрофон
8. Эхо объясняется:
 - 1) Дифракцией волн
 - 2) Интерференцией
 - 3) Преломлением
 - 4) Отражением ^
9. Ультразвук – это волна частотой:
 - 1) От 0 до 20 Гц
 - 2) От 20 до 2000 Гц
 - 3) От 2000 до 20000 Гц
 - 4) Более 20000 Гц ^
10. Высота звука определяется
 - 1) Периодом колебаний

- 2) Тембром
- 3) Амплитудой колебаний
- 4) Частотой ^

Правильные ответы отмечены ^