Самостоятельная работа по физике Источники звука. Звуковые колебания. Высота, тембр и громкость звука за 9 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Источники звука. Звуковые колебания. Высота, тембр и громкость звука за 9 класс с ответами

Вариант 1

1. К продольным или к поперечным механическим волнам относятся звуковые волны?

2. Какие волны называют ультразвуковыми?

3. От чего зависит высота и тембр звука?

4. Что такое чистый тон?

5. Приведите примеры вредного воздействия громких звуков.

Вариант 2

1. Что является источником звуковых волн?

2. Какие волны называют инфразвуковыми?

3. От чего зависит громкость звука? Какие частоты мы воспринимаем более громкими?

4. Что называют основным тоном?

5. Назовите источники громких звуков, с которыми вы

сталкивались.

Ответы на самостоятельную работа по физике Источники звука. Звуковые колебания. Высота, тембр и громкость звука 9 класс

Вариант 1

1. Звуковая волна является продольной волны.
2. С частотой выше 20 кГц
3. Высота звука зависит от частоты колебания, чем чаще, тем выше звук. Тембр зависит от набора и относительно громкости обертонов.
4. Чистый тон – это звук, совершающий гармонически колебания одинаковой частоты.
5. Громкий звук может привести в горах к сходу снежной лавины. Громкий звук повышает артериальное давление, организм быстро утомляется. Может лопнуть барабанная перепонка.

Вариант 2

1. Колеблющееся тело является источником звуковой волны.
2. Волны с частотой ниже 16 Гц
3. Громкость звука зависит от амплитуды колебания звучащего тела. Чем больше будет частота, тем громче будем слышать звук.
4. Основным тоном называют тон, соответствующий наименьшей частоте, которая имеется в наборе частот данного звука.
5. Звуковая колонка, трактор, дрель.