

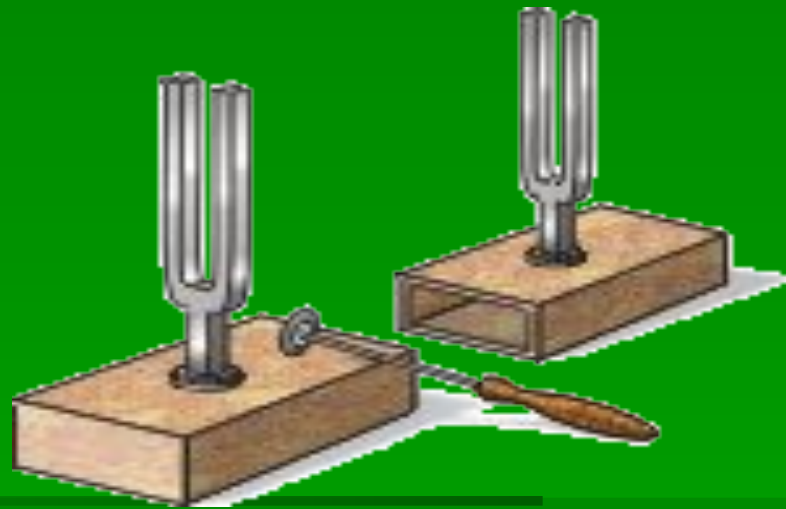
Распространение звука.
Звуковые волны. Скорость
звуча.

- От чего зависит высота звука?
- Что называется чистым тоном?
- Что такое основной тон и обертоны звука?
- Чем определяется высота звука?
- Чем определяется тембр звука?
- Как изменится громкость звука, если уменьшить амплитуду колебаний его источника?
- От чего зависит громкость звука?
- Назовите единицы громкости и уровня громкости звука.
- Как отражается на здоровье человека систематическое действие громких звуков?
- Перечислите характеристики звука

ОПЫТНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ



Вывод: Наличие среды- необходимое условие распространения звука



Хорошо проводят звуки упругие
вещества, например металлы,
древесина, жидкости, газы



Вывод: Звук распространяется в любой упругой среде- твердой, жидкой и газообразной, но не может распространяться в пространстве где нет вещества.

Скорость звука в воздухе » 330 м/с. В жидкостях звук распространяется быстрее. В твердых телах – еще быстрее. В стальном рельсе, например, звук распространяется со скоростью » 5000 м/с.

Стекло

5500

Скорость звука в различных средах, м/с (при $t=20\text{ C}$)

Вода	1483	Дерево	5000
Гранит	3850	Сталь	5000-6100
Медь	4700	Стекло	5500

Скорость распространения звуковых волн в разных средах неодинакова.

Медленнее всего звук распространяется в газах.

Именно поэтому гром сильно запаздывает после вспышки молнии.

Если гроза от нас далеко, то

раскат грома можно

услышать даже спустя 10-20

секунд.



Упражнение **32 (1,2)**

Домашнее задание:

1. Параграф 37, 38
2. упр. 31(1,2)