

Распространение звука. Эхо.

Никто его не видывал,

А слышать –

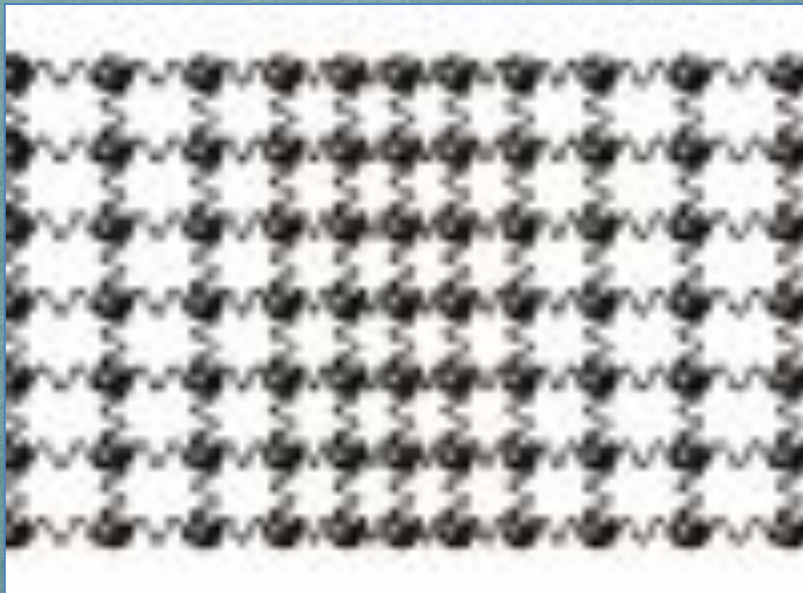
Всякий слыхивал.

Без тела , а живет оно

Без языка – кричит.



*Что такое волна?
Как образуется звуковая волна?*

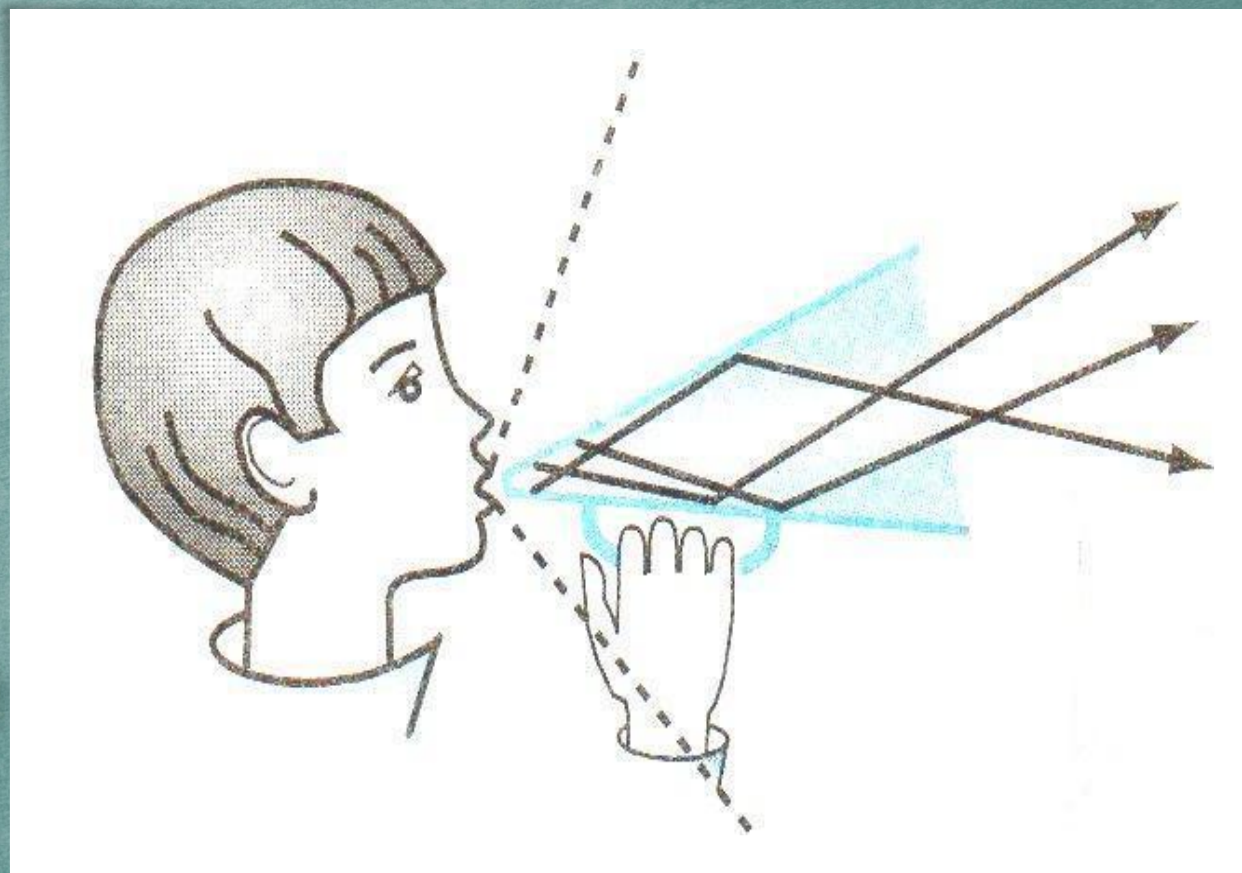


*Листва кружевная!
Осеннее злато!
Зову - и трикраты
Мне издали звонко
Отвечствует нимфа,
Отвечствует Эхо...
(А.А. Блок)*





Свойства звуковой волны?



Как образуется эхо?



Подумаем вместе!

КР-5. Механические колебания и волны

Вариант 1

- I
1. Груз, подвешенный на пружине, за 1 мин совершил 300 колебаний. Чему равна частота и период колебаний груза?
 2. Частота колебаний камертона 440 Гц. Какова длина звуковой волны от камертона в воздухе, если скорость распространения звука при $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ в воздухе равна 330 м/с?
 3. По графику гармонических колебаний (рис. 125) определите амплитуду, период и частоту колебаний.

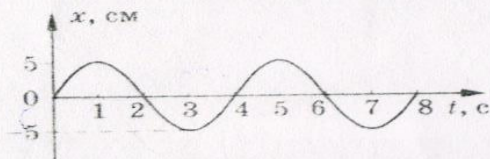


Рис. 125

- II
4. Сколько колебаний совершил математический маятник за 30 с, если частота его колебаний равна 2 Гц? Чему равен период его колебаний?
 5. Определите ускорение свободного падения на поверхности Марса при условии, что там математический маятник длиной 50 см совершил бы 40 колебаний за 80 с.
 6. Чему равна скорость распространения морской волны, если человек, стоящий на берегу, определил, что расстояние между двумя соседними гребнями волн равно 8 м и за минуту мимо него проходит 45 волновых гребней?

Как вы работали на уроке?

**Рука об
руку.**

**Тяп да
ляп.**

**Через пень
колоду.**

**В поте
лица.**

**Не
покладая
рук.**

**Засучив
рукава.**

**Не шатко
не валко.**

