«Механические колебания и волны. Звук.» Урок обобщающего

повторения

(9 класс)

Цель урока:

- обобщить, систематизировать и углубить знания учащихся по теме: «Механические колебания. Звук.»
- расширить кругозор учащихся
- закрепить умение применять полученные знания для объяснения наблюдаемых явлений.

План:



- <u>Механические колебательные системы</u>
- Характеристики волнового движения
- Звуковые волны
- Связь частоты и амплитуды колебаний источника с высотой и громкостью звука
- Инфразвук
- <u>Ультразвук</u>
- Применение ультразвука в медицине

Механические колебательные системы

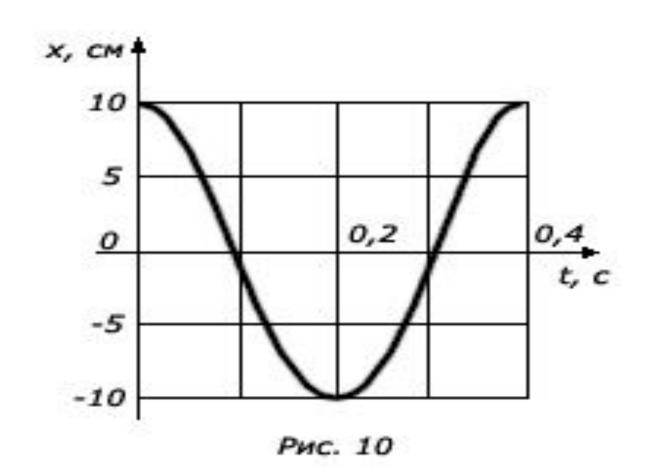




<u>Продольные и поперечные волны в</u> исследовании структуры Земли



Параметры волнового движения

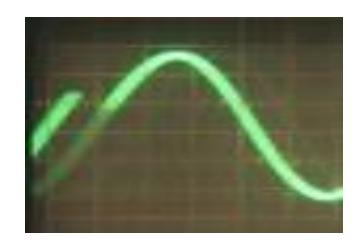




Слышимый звук



Связь частоты и амплитуды колебаний источника с высотой и громкостью звука



MHQDQ3BYK





MADA BYK



Ультразвуковое исследование сердца







Кроссворд «Звуковые волны»

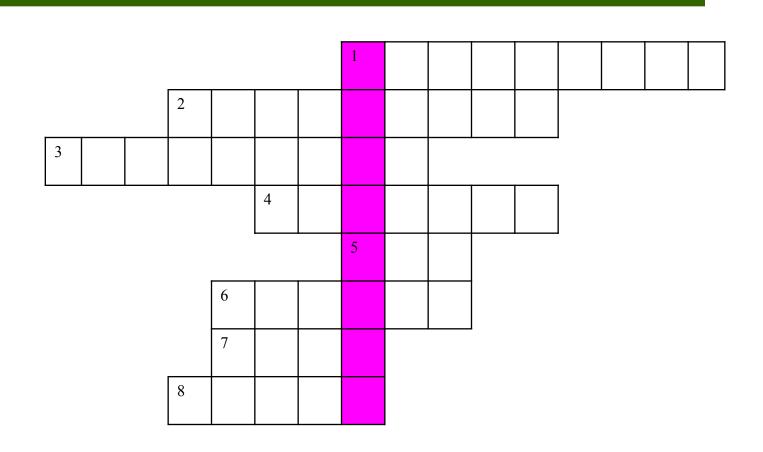
По горизонтали:

- 1. Наибольшее смещение колеблющегося тела от положения равновесия.
- 2. Субъективная характеристика звука, зависящая от амплитуды колебаний звучащего тела.
- 3. Механические волны с частотой колебаний меньше 16 Гц.
- 4. Число колебаний тела в единицу времени.
- 5. Субъективная характеристика звука, определяемая частотой.
- 6. Время одного полного колебания тела.
- 7. Механические волны, воспринимаемые органом слуха человека.
- 8.Колебания, распространяющиеся в упругой среде.

По вертикали:

В выделенных клетках прочитаете название раздела физики, изучающего звуковые явления

Кроссворд «Звуковые волны»



Задание на дом:

•§41,Упр.32