1. Определение колебаний. Примеры колебаний.
2. Виды колебаний. С примерами.
3. Характеристики колебаний(период, частота, амплитуда. )
4. Как практически можно вычислить период и частоту колебаний.
5. Маятник пружинный. Формула для периода, её анализ. Описание колебаний с динамической точки зрения и с точки зрения изменения энергии.
6. Маятник математический Формула для периода, её анализ. Описание колебаний с динамической точки зрения и с точки зрения изменения энергии.
7. Рехонанс ( вкаких системах, при каком условии и в чём заключается. Примеры.)
8. . Определение волны
9. В каких средах распространяются волны?
10. Что переносится волной: энергия или вещество?
11. 2 вида волн. (Определение, в каких средах распространяются. Рисунок)
12. Что такое длина волны.
13. Скорость волны.
14. Звуковые волны
15. Источники звука
16. Скорость звука в разных средах
17. При переходе волы из одной среды в другую, что изменяется: длина волны, частота волны, скорость волны?
18. От какой характеристики звука зависит громкость звука?
19. От какой характеристики звука зависит высота звука?
20. Что такое эхо и эхолокация.
21. Звуковой резонанс.
22. Ультразвук и инфразвук.