

Затухающие колебания. Волны

с.15-с.31

1. Полная энергия колеблющегося тела (словесная формулировка и формула)
2. В чем причина затухания колебаний?
3. Связь силы трения со скоростью. Коэффициент сопротивления.
4. Коэффициент затухания. Как он зависит от массы тела?
5. Амплитуда и циклическая частота затухающих колебаний.
6. Автоколебания. Привести примеры.
7. Вынужденные колебания. Их амплитуда.
8. Резонанс.
9. Упругая среда. Волновой процесс.
10. Луч. Поперечная и продольная волна.
11. Чем характеризуется волновой процесс? (по учебнику!)
12. Фронт волны, волновая поверхность.
13. Плоская и сферическая волна.
14. Связь скорости волны с периодом, частотой.
15. Уравнение плоской бегущей волны. Волновое число.
16. Принцип суперпозиции волн.
17. Когерентные волны.