

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по учебному предмету ОУП.06 «Физика»

1. Магнитное поле
2. Явление электромагнитной индукции. Закон электромагнитной индукции
3. Самоиндукция, индуктивность
4. Механические и электромагнитные колебания
5. Механические волны. Звуковые волны.
6. Электромагнитные волны. Формула Томсона
7. Изобретение радио. Принцип радиосвязи
8. Световые волны. Скорость света. Способы измерения скорости света
9. Законы геометрической оптики. Полное отражение.
10. Линзы. Глаз, как оптическая система. Дефекты зрения
11. Волновые свойства света. Светолечение.
12. Фотоны. Фотоэффект. Законы фотоэффекта. Применение фотоэффекта.
13. История создания модели атома.
13. Индуцированное излучение. Принцип работы лазера. Применение лазера в медицине
14. Радиоактивность. Радиоактивные превращения
15. Строение атомного ядра. Энергия связи.
16. Деление ядер урана. Ядерная энергетика.
17. Получение и применение радиоактивных изотопов в медицине.