**Вопросы к диф.зачету по физике**

**Механика**

1. Механическое движение и его виды. Относительность движения. Скорость. Ускорение. Прямолинейное равноускоренное движение.
2. Равноускоренное движение
3. Сила. Законы Ньютона
4. Работа силы. Мощность
5. Закон Гука

**Молекулярная физика**

1. Понятие температуры. Абсолютная температура
2. Уравнение состояния идеального газа.
3. Кристаллические и аморфные тела
4. Газовые законы

**Основы термодинамики**

1. Принцип действия тепловых двигателей. КПД двигателей

**Электричество**

1. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона
2. Электроёмкость. Конденсаторы.
3. Закон Ома для участка цепи.
4. Кинетическая и потенциальная энергия
5. Закон сохранения энергии

**Оптика**

1. Рентгеновские лучи
2. Ультрафиолетовое излучение
3. Инфракрасное излучение
4. Виды излучений. Источники света
5. Дифракция света
6. Интерференция света
7. Дисперсия света
8. Построение изображения в линзе
9. Линза. Виды линз
10. Закон преломления света
11. Закон отражения света
12. Построение изображения в линзе