**ЗАДАНИЯ по ФИЗИКЕ**

**9 класс**

**Тема: Конденсатор (параграф 54)**

**Вопросы для контроля:**

1. Назначение конденсатора.
2. Устройство конденсатора.
3. От каких геометрических параметров и как зависит емкость конденсатора.
4. Как еще можно увеличить емкость конденсатора.
5. Соединение конденсаторов.
6. Формулы

**Тема: Колебательный контур (параграфы 55,56)**

**Вопросы для контроля:**

1. Для чего нужен колебательный контур?
2. Из чего состоит простейший колебательный контур?
3. Что в колебательном контуре является источником электростатического поля, а что магнитного?
4. Формула для энергии конденсатора и катушки индуктивности.
5. Формула Томсона.

**10 класс**

**Тема: Электростатика (параграфы 84,85,88,89)**

**Вопросы для контроля:**

1. Электризация. Электрическое поле.
2. Закон Кулона.
3. Напряженность поля.
4. Силовые линии.
5. Принцип суперпозиции.
6. Формулы

**Тема: Электростатика (параграфы 92,93,94)**

**Вопросы для контроля:**

1. Проводники в электрическом поле.
2. Диэлектрики в электрическом поле.
3. Потенциал и разность потенциалов электрического поля.
4. Формулы.

**11 класс**

**Тема: Квантовая физика (параграфы 69,70)**

**Вопросы для контроля:**

1. Явления фотоэффекта.
2. Закон фотоэффекта.
3. Формула Эйнштейна для фотоэффекта.
4. Работа выхода.
5. Красная граница фотоэффекта.
6. Формулы.

**Тема: Фотоны (параграфы 71,72)**

**Вопросы для контроля:**

1. Что такое фотон?
2. Энергия фотона.
3. Импульс фотона.
4. Смысл корпускулярно-волнового дуализма (двойственность).
5. Давление света.
6. Химические действия света.