Контрольная работа «Электромагнитное поле. Электромагнитные волны» 9 класс.

**Вариант 1.**

1. Колебательный контур состоит из конденсатора емкостью 0,4 мкФ и катушки индуктивностью 1 мГн. Определите длину волны, испускаемой этим контуром.

2. Определите силу тока в проводнике длиной 10 см, находящимся в магнитном поле с индукцией 1 Тл. Если на него действует сила 1,5Н.

3. Определите, чему равна длина волны, на которой работает радиостанция с частотой 5МГц.

4. Определите индуктивность катушки, если при силе тока 6,5А ее магнитное поле обладает энергией 0,32Дж.

5. Понижающий трансформатор со 110 витками во вторичной обмотке понижает напряжение от 22 000 В до 110 В. Сколько витков в его первичной обмотке?

6. Условие задачи на доске.