**Контрольная работа по теме**

**«Электростатика»**

**Вариант 1**

**Блок А**

1. Напишите формулу закона Кулона.
2. Напишите принцип суперпозиции сил.
3. Изобразите параллельное соединение конденсаторов и запишите формулу нахождения общей электроемкости конденсаторов для этого соединения.

**Блок Б**

1. С какой силой взаимодействуют два заряда 10нКл и 1МКл, находящиеся на расстоянии 10 см друг от друга?
2. Какую работу совершает электрическое поле при перемещении заряда 30 кКл из точки с потенциалом -400В в точку с потенциалом 800В?
3. На каком расстоянии друг от друга заряды 10мкКл и 1 нКл взаимодействуют с силой 13мН?
4. При перемещении заряда между точками с разностью потенциалов 2 кВ электрическое поле совершило работу 55 мкДж. Чему равен заряд?

***На «3» - блок А + 2 любые задачи Блока Б***

***На «4» - блок А + 3 любые задачи Блока Б***

***На «5» - блок А + ВСЕ задачи Блока Б***

**Контрольная работа по теме**

**«Электростатика»**

**Вариант 2**

**Блок А**

1. Напишите формулу закона Кулона.
2. Напишите закон сохранения зарядов.
3. Изобразите последовательное соединение конденсаторов и запишите формулу нахождения общей электроемкости конденсаторов для этого соединения.

**Блок Б**

1. На каком расстоянии друг от друга заряды 1 МКл и 10 мкКл взаимодействуют с силой 7 мН?
2. При перемещении заряда между точками с разностью потенциалов 4 кВ электрическое поле совершило работу 20 мкДж. Чему равен заряд?
3. С какой силой взаимодействуют два заряда 1 нКл и 10 МКл, находящиеся на расстоянии 100 см друг от друга?
4. Какую работу совершает электрическое поле при перемещении заряда 30 кКл из точки с потенциалом -100В в точку с потенциалом 400В?

***На «3» - блок А + 2 любые задачи Блока Б***

***На «4» - блок А + 3 любые задачи Блока Б***

***На «5» - блок А + ВСЕ задачи Блока Б***