**Проверочная работа по теме «Электростатика»**

**Вариант 1**

1. С какой силой взаимодействуют два заряда по 10нКл находящиеся на расстоянии 3 см друг от друга?
2. На каком расстоянии друг от друга заряды 1мкКл и 10 нКл взаимодействуют с силой 9мН?
3. Найти напряженность поля заряда 36 нКл в точках, удаленных от заряда на 9 и 18 см.
4. Задана схема расположения зарядов. Показать вектора сил, действующих в точке 3, в которой расположен положительный пробный заряд.

1

3

2

1. Объясните, почему в плоских конденсаторах между обкладками необходимо расположить диэлектрик?

**Проверочная работа по теме «Электростатика»**

**Вариант 2**

1. С какой силой взаимодействуют два заряда по 5нКл находящиеся на расстоянии 5 см друг от друга?
2. На каком расстоянии друг от друга заряды 2мкКл и 5 нКл взаимодействуют с силой 15мН?
3. Найти напряженность поля заряда 18 нКл в точках, удаленных от заряда на 5 и 6 см.
4. Задана схема расположения зарядов. Показать вектора сил, действующих в точке 3, в которой расположен отрицательный пробный заряд.

4

1

3

2

1. Объясните, почему в плоских конденсаторах при увеличении площади обкладок электроёмкость увеличивается?