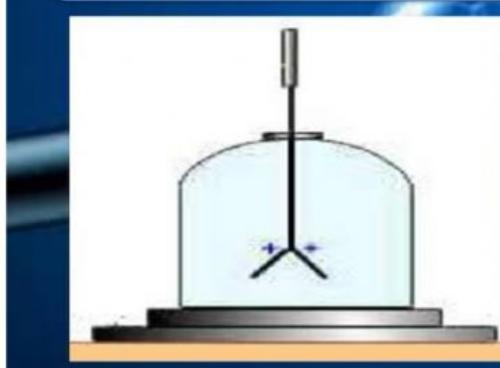


1. Физический диктант «Электростатика». Задание: вставьте вместо пропусков слова : положительный, отрицательный, нейтральный.

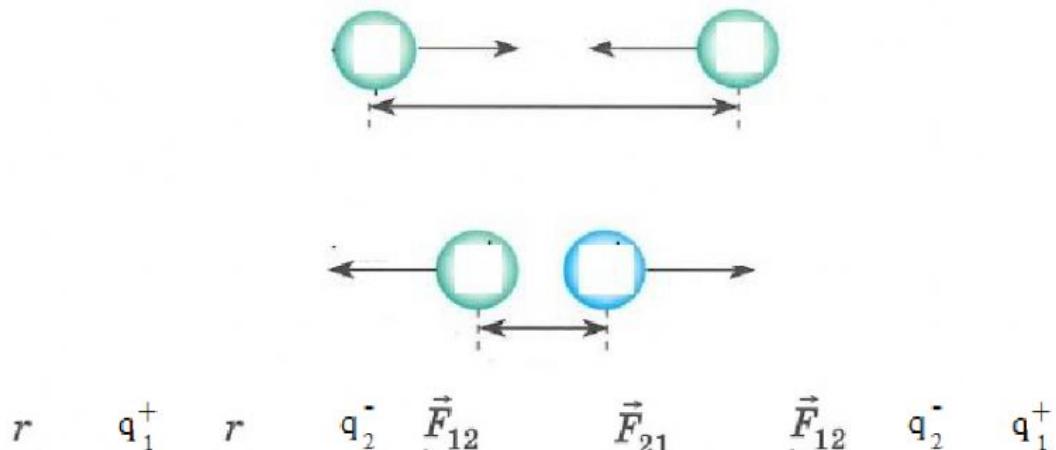
1. При электризации трением одно тело заряжается _____, а другое _____.
2. Положительные заряды притягиваются к _____ зарядам, и отталкиваются от _____.
3. Мельчайшая частица вещества, в которой число протонов равно числу электронов называется _____ атомом.
4. Атом, в котором число электронов больше числа протонов в ядре называется _____ ионом.
5. Силовые линии электрического поля выходят из _____ зарядов и заканчиваются на _____.
6. Направление вектора напряженности электрического поля совпадает с направлением силы, действующей на _____ заряд.
7. Заряд электрона _____ и элементарный, так как его невозможно поделить на части.

2. Найдите при выборе название приборов.

Приборы для фиксации наличия электрического заряда



3. При перетакивание физических величин на рисунки по расположение. Вспоминая сила отталкивание и притягивание заряженных частиц.



4. Соедините физические формулы с единицей измерениями.

$$q_1 + q_2 + \dots + q_n = q = \text{const}$$

Закон Кулона

$$\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q_0}$$

Закон сохранения электрического заряда

$$\vec{E} = \vec{E}_1 + \vec{E}_2 + \dots + \vec{E}_n$$

Принцип суперпозиции

$$F = k \frac{q_1 q_2}{\epsilon_0 r^2}$$

Напряженность электрического поля

$$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0\epsilon}$$

Поверхностная плотность электрического заряда

$$\sigma = \frac{q}{S}$$

Постоянный коэффициент