

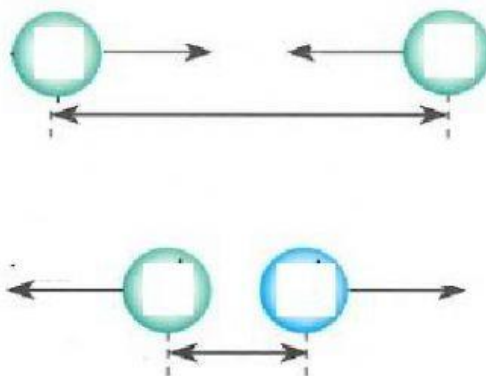
1. Физический диктант «Электростатика». Задание: вставьте вместо пропусков слова : положительный, отрицательный, нейтральный.

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.



3. При перетакивание физичеких величин на рисунки по расположение. Вспоминая сила оталкивание и притягивание заряженных частиц.



$$r \quad q_1^+ \quad r \quad q_2^- \quad \vec{F}_{12} \quad \vec{F}_{21} \quad \vec{F}_{12} \quad q_2^- \quad q_1^+$$

4. Соедините физические формулы с единицей измерением.

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

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

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

Напряженность электрического поля

$$k = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0\varepsilon}$$

Поверхностная плотность электрического заряда

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

Постоянный коэффициент