

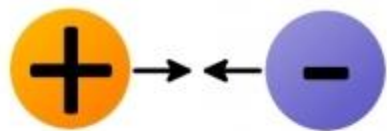


Цель урока

10.4.1.1 - применять закон сохранения электрического заряда и закон Кулона при решении задач;

Правда или Ложь

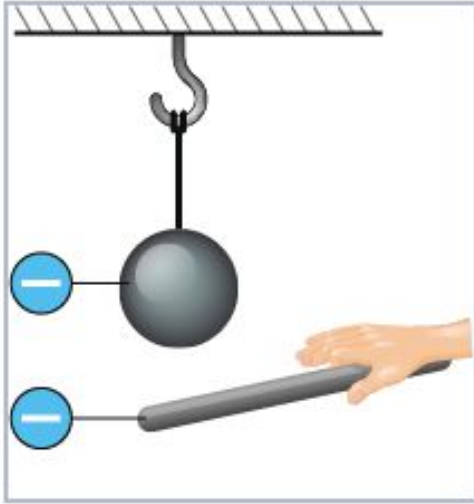
1



Правда

Правда и Ложь

2

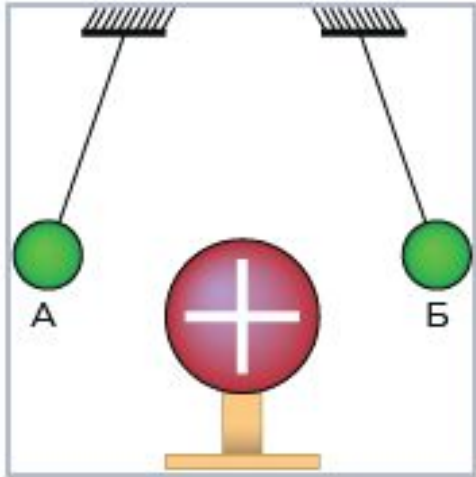


Шарик притягивается к
палке

Ложь

3

Правда или Ложь

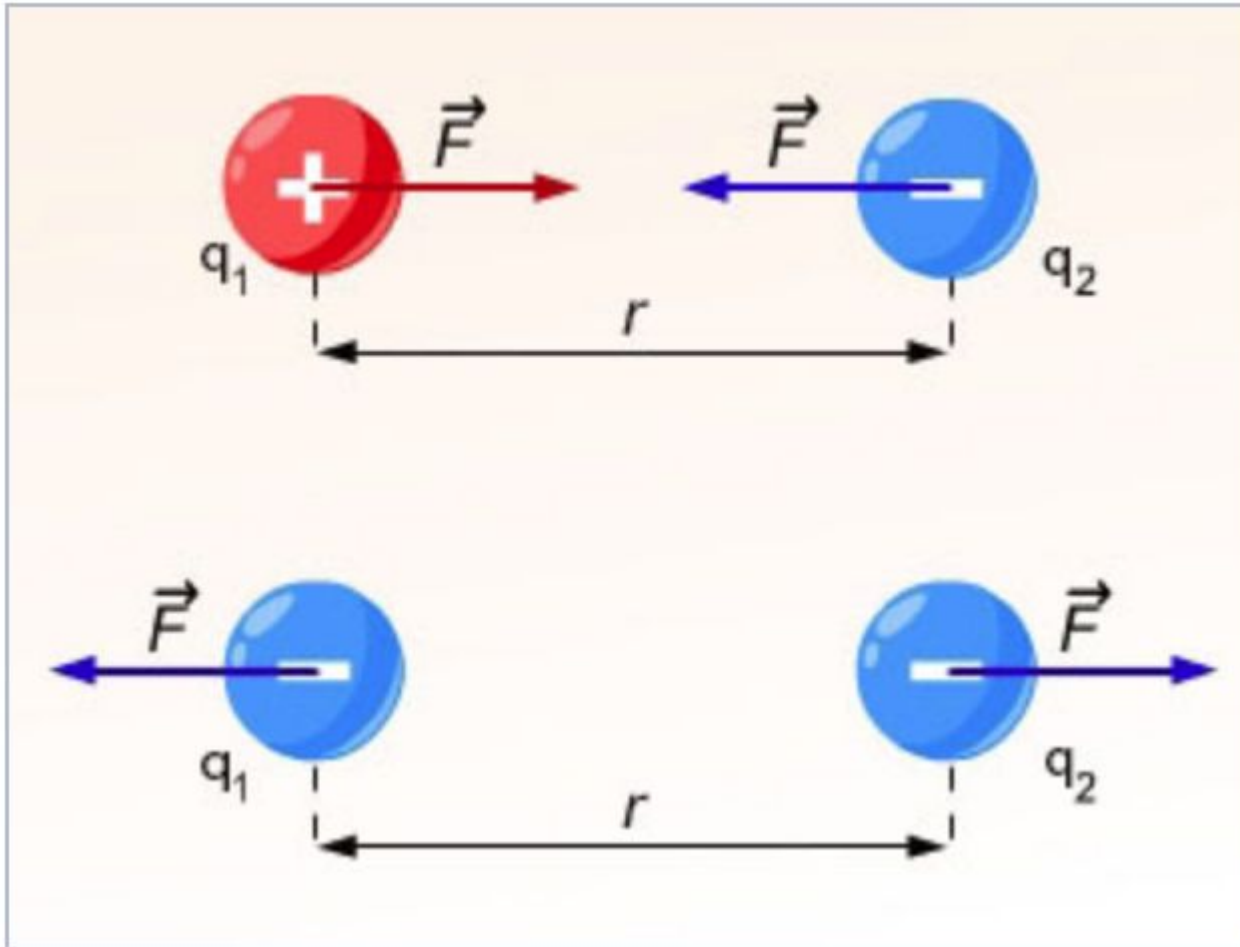


А - отрицательно заряженный
Б - отрицательно заряженный

Ложь

Правда или Ложь

4



По мере увеличения расстояния зарядов сила взаимодействия увеличивается

Ложь

Закон Кулона



$$F = k \frac{|Q_1| \cdot |Q_2|}{R^2}$$

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

Сила взаимодействия двух точечных неподвижных зарядов в вакууме прямо пропорциональна произведению модулей этих зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между зарядами.

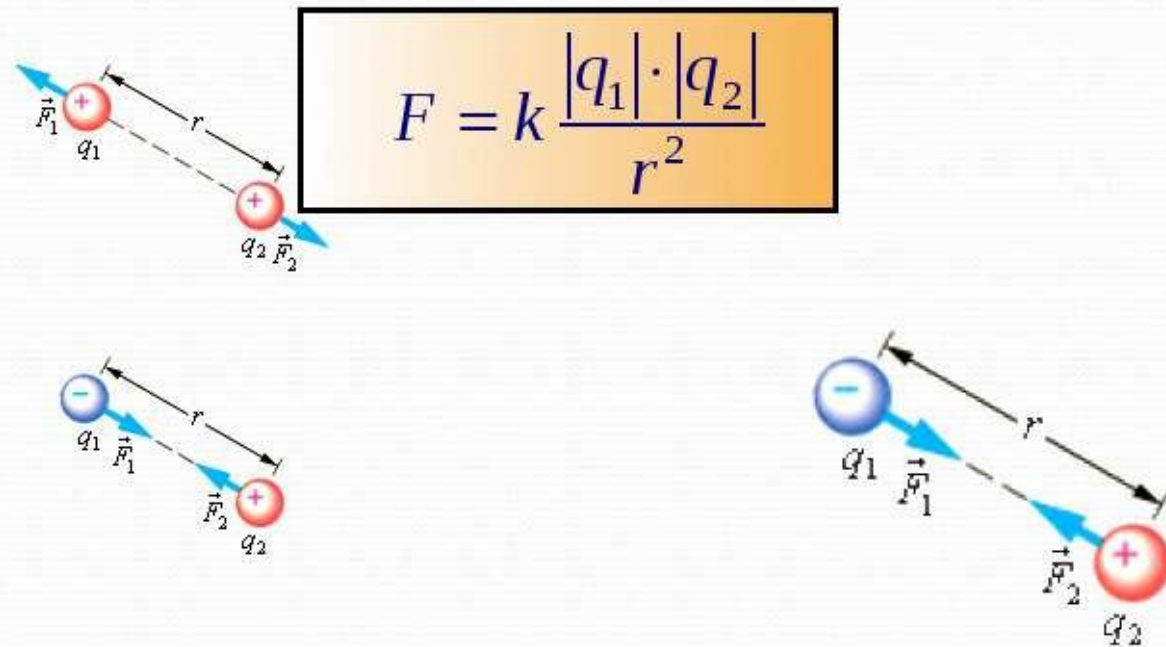
$$\text{где } \epsilon_0 = 8,854 \cdot 10^{-12} \frac{\text{Кл}^2}{\text{Нм}^2}$$

электрическая постоянная,

$$k = 9 \cdot 10^9 \frac{\text{Нм}^2}{\text{Кл}^2}$$

Закон Кулона

Силы взаимодействия точечных неподвижных зарядов прямо пропорциональны произведению модулей зарядов и обратно пропорциональны квадрату расстояния между ними



Силы взаимодействия между точечными зарядами - **центральные**



Students'

WORKSHOP

Работа с дополнительными материалами.