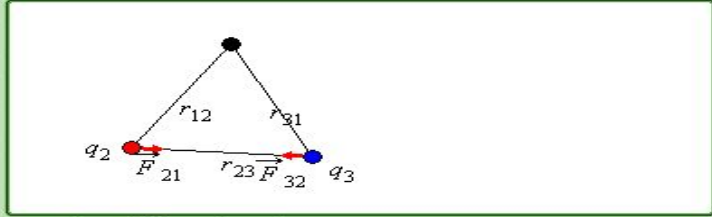


Задание первой группе

Исследуйте зависимость силы взаимодействия от расстояния с помощью модели



$q_1 = 0.0 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}$	$r_{12} = 97 \text{ см}$	$F_{12} = 0 \cdot 10^{-6} \text{ Н}$
$q_2 = 2.0 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}$	$r_{23} = 100 \text{ см}$	$F_{23} = -5 \cdot 10^{-6} \text{ Н}$
$q_3 = -3.0 \cdot 10^{-8} \text{ Кл}$	$r_{31} = 98 \text{ см}$	$F_{31} = 0 \cdot 10^{-6} \text{ Н}$

Рекомендуемая последовательность действий

1. Установить величину заряда $q_3 = 0$
2. Установить заряды q_1, q_2 на горизонтальной линии на первоначальном расстоянии $r_{12} = 250 \text{ см}$.
3. Начертите таблицу для записи результатов.
4. Последовательно уменьшайте расстояние r_{12} в 2, 3, 4, 5 раз определяя модуль силы F_{23} .
5. Запишите все результаты в таблицу.
6. Проанализируйте полученные результаты. Попробуйте определить вид зависимости силы взаимодействия от расстояния. Сформулируйте вывод. Попробуйте построить график полученной зависимости.