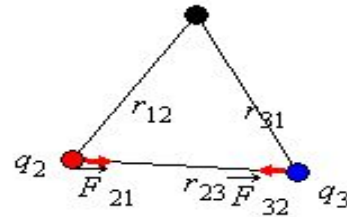


Задание третьей группе

Исследуйте зависимость силы взаимодействия от величины заряда q_1 с помощью модели.



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

Рекомендуемая последовательность действий:

1. Установите величину заряда $q_2 = 0$
2. Установите заряды q_1, q_2 на горизонтальной линии на расстоянии $r_{12} = 200$ см, установите заряд $q_2 = 3 \cdot 10^{-8}$ Кл, $q_1 = 1 \cdot 10^{-8}$ Кл.
3. Начертите таблицу для записи результатов.
4. Изменяя заряд q_1 последовательно в 2, 3, 4, 5 и т.д. раз, определите модуль силы F_{12} . Запишите все результаты в таблицу.
5. Проанализируйте полученные результаты. Попробуйте определить вид зависимости силы взаимодействия от расстояния. Сформулируйте вывод. Попробуйте построить график полученной зависимости