

Задачи для самостоятельного решения

1. Несущие одноименные заряды одинаковые маленькие металлические шарики 25 и 50 нКл, находятся на расстоянии 1 м друг от друга. Шарики привели в соприкосновение. На какое расстояние их нужно развести, чтобы сила взаимодействия осталась прежней?
2. Сила взаимодействия двух одинаковых точечных зарядов, находящихся на расстоянии $0,5$ м, равна 3 Н.
Найдите величины этих зарядов.
3. С какой силой взаимодействуют два заряда по 1 Кл каждый на расстоянии 1 км друг от друга?
4. Три точечных заряда попарно помещенные на расстоянии 10 см друг от друга взаимодействуют с силами $0,05$ Н, $0,08$ Н и $0,12$ Н.
Определить величины зарядов.