

1. Два одинаковых по модулю точечных заряда находятся на оси OX . В точке с координатой $x_0 = 0$ м расположен отрицательный заряд; а в точке с координатой $x_1 = a = 0,5$ м — положительный заряд. В точке с координатой $x_2 = 3a$ проекция на ось OX вектора напряженности электростатического поля, созданного этими зарядами, равна 40 В/м. Определите модуль каждого из этих зарядов.

2. Два одинаковых по модулю точечных заряда находятся на оси OX . В точке с координатой $x_0 = 0$ м расположен отрицательный заряд; а в точке с координатой $x_1 = a = 0,15$ м — положительный заряд. В точке с координатой $x_2 = 3a$ проекция на ось OX вектора напряженности электростатического поля, созданного этими зарядами, равна 200 В/м. Определите модуль каждого из этих зарядов. *Ответ дайте в нанокюлонах.*