

На оси  $Ox$  в точке с координатой  $x_0$  находится неподвижный точечный заряд. К нему приближается другой точечный заряд, движущийся вдоль оси  $Ox$ . Если при изменении координаты движущегося заряда от  $x_1 = 95$  мм до  $x_2 = 55$  мм модуль силы взаимодействия зарядов изменился от  $F_1 = 3,0$  мкН до  $F_2 = 27$  мкН, то чему равна координата  $x_0$  неподвижного заряда? Ответ приведите в миллиметрах.