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.