Задача№1

Уравнение колебания тела массой m = 10 г имеет вид х(t) π = 0,2 sin(2πt/3 + π), м. Построить график зависимости от времени t (в пределах одного периода) силы F, действующей на тело. Найти максимальную величину силы F mах.

 Задача№2

. В вершинах равностороннего треугольника находятся одинаковые заряды q1= =q2 = q3 = -10 мкКл. Какой по величине и знаку заряд q4 нужно поместить в центре пересечения высот треугольника, чтобы сила система зарядов находилась в равновесии?