**Домашняя работа №1 Кинематика поступательного движения**

Задача №1. Опишите движения тел по графикам. Определите скорость движения. Напишите уравнения движения по представленным графикам.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| а) | б) | в) |

Задача №2. . Зависимость координаты *x* тела от времени *t* имеет вид:

***x = 6 – t+ 0,5***$t^{2} $ . Составьте зависимость скорости данного движения от времени. Постройте график этой зависимости. По графику определите значение проекции скорости тела на ось *Ox* в момент времени *t* = 5 с при таком движении? (Ответ дайте в метрах в секунду.)