**Инструкция выполнения №1 ДЗ 1**

1. Определите вид прямолинейного движения.

2. По графику определите значение координаты тела в момент времени 0 с и любой другой момент времени.

3. Запишите уравнение зависимости скорости от времени для данного вида движения.

4. Подставьте значение физических величин и вычислите скорость данного движения.

5. Запишите уравнение зависимости координаты данного движения от времени.

6. Подставьте значения физических величин в уравнение.

**Инструкция выполнения №2 ДЗ 1**

1. Определите по уравнению движения значения начальной координаты, начальной скорости и ускорения данного движения.

2. Запишите уравнение зависимости мгновенной скорости от времени для данного вида движения.

3. Подставьте значения физических величин в данное уравнение.

4. Составьте и заполните таблицу значений для построения графика данной функции.

5. Постройте график данной функции.

6. По графику определите значение мгновенной скорости при заданном значении момента времени.