**2.Кинематика. Механическое движение. Равномерное прямолинейное движение.**

1. Из точки с координатой -8м тело перемести-лось в точку с координатой 20м. Найти перемеще-ние тела.

2. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

х,м

8

2

4

6

10

12

0

5

4

3

2

1

t,с

х,м

7. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

5. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

4. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| х,м | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| t,с | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

3. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

1

2

3

4

5

2

4

6

8

12

10

10

8

6

4

2

8

6

4

2

6

4

2

2

2

4

0

х,м

х,м

х,м

х,м

х,м

х,м

t,с

6. Из точки с координатой 2м тело двигалось со скоростью 2м/с. Найти координату тела через 5с.

х,м

12

10

8

6

4

2

t,с

4

5

3

2

1

0

х=12

х = 2м **+** 2м/с\*5с = 12м

**х = х0 + v t**

**=>**

**х = х0 + s**

х

х0=2

**s = v t**

v = 2м/с **>0**

v = 2м/с

через 5с

v = 2м/с

х,м

х0=2

4

6

8

10

через 4с

х,м

х

10

8

6

4

х0=2

v = 2м/с

8

через 3с

х,м

х

6

4

х0=2

через 2с

v = 2м/с

х,м

х

6

4

х0=2

через 1с

4

v = 2м/с

х,м

х

х0=2

v = 2м/с

х

х0=2

х,м

s = 20м – (-8м) = 28м

**s = х - х0**

**=>**

**х = х0 + s**

s - ?

0

х0=-8

х=20

х,м