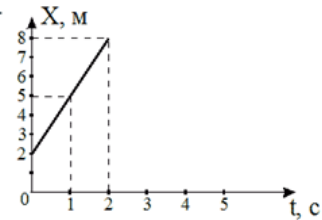


Задание 1

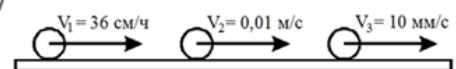
Используя информацию, приведенную на рисунке, определить проекцию скорости.



- ☐ 2 м/с
- ☐ 6 м/с
- ☐ 4 м/с
- ☐ 3 м/с
- ☐ 5 м/с

Задание 2

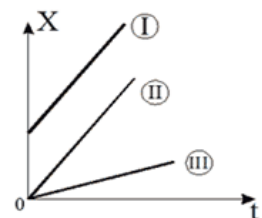
Три тела, начавшие равномерное движение со скоростями значения которых указаны на рисунке, прошли один и тот же путь S . В каком из нижеприведенных соотношений находятся между собой их времена движений?



- ☐ $t_2 = t_3 > t_1$
- ☐ $t_2 = t_3 < t_1$
- ☐ $t_1 > t_3 > t_2$
- ☐ $t_3 > t_1 > t_2$
- ☐ $t_1 = t_2 = t_3$

Задание 3

На рисунке представлен график зависимости координат от времени для трех тел. В каком из нижеприведенных соотношений между собой находятся скорости этих тел?



- ☐ $v_1 > v_2 > v_3$
- ☐ $v_1 < v_2 < v_3$
- ☐ $v_1 = v_2 < v_3$
- ☐ $v_1 = v_3 > v_2$
- ☐ $v_1 = v_2 > v_3$

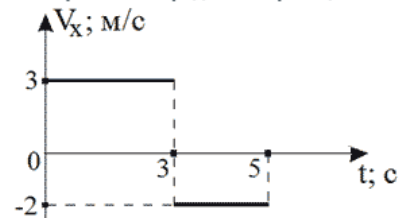
Задание 4

Последнюю *четверть* своего пути равномерно движущееся тело прошло за 2,5 с. За какое время был пройден весь путь?

- ☐ 7,5 с
- ☐ 10 с
- ☐ 5 с
- ☐ 0,625 с
- ☐ 12,5 с

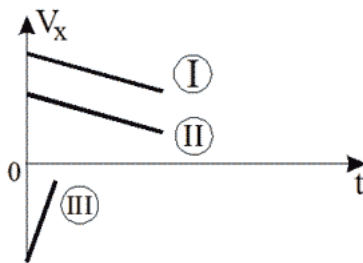
Задание 5

На рисунке приведен график зависимости проекции скорости некоторого тела от времени. Определить проекцию перемещения этого тела за 5 с после начала движения.



- ☐ 5 м
- ☐ 13 м
- ☐ -1 м
- ☐ 9 м
- ☐ 15 м

Задание 6



На рисунке приведены зависимости проекции скоростей от времени для трех тел. В каком из нижеприведенных соотношений находятся между собой ускорения этих тел?

- ☐ $a_1 = a_2 < a_3$
- ☐ $a_1 = a_2 > a_3$
- ☐ $a_1 > a_2 > a_3$
- ☐ $a_1 < a_2 < a_3$
- ☐ $a_1 = a_2 = a_3$

Задание 7

Движение некоторой точки описывается уравнением: $x = 6 - t + t^2$ (м) Какое из нижеприведенных выражений соответствует зависимости проекции скорости этого тела от времени?

- ☐ $V_x = -1 + 2t$ м/с
- ☐ $V_x = 1 + t$ м/с
- ☐ $V_x = -1 + t$ м/с
- ☐ $V_x = 6 - t$ м/с
- ☐ $V_x = 1 - 2t$ м/с

Задание 8

Тело в течении *двух секунд* движется равномерно со скоростью 4 м/с , а потом в течении 3 с движется равнозамедленно с ускорением 3 м/с^2 . Какой путь пройдет это тело за *три* секунды после начала движения?

- ☐ 8 м
- ☐ 2,5 м
- ☐ 5,5 м
- ☐ 13,5 м
- ☐ 10,5 м

Задание 9

Двигаясь из состояния покоя тело в конце третьей секунды имело скорость 3 м/с . В какой момент времени его скорость была равна 9 м/с ?

- ☐ 3 с
- ☐ 9 с
- ☐ 6 с
- ☐ 12 с
- ☐ 27 с

Задание 10

За какое время при равнопеременном движении тело уменьшило свою скорость от 14 м/с до 10 м/с на пути 180 м ?

- ☐ 90 с
- ☐ 22,5 с
- ☐ 15 с
- ☐ 45 с
- ☐ 6000 с