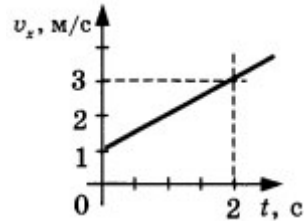


Самостоятельная работа

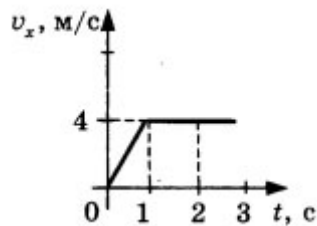
График кинематических величин для 10 класса

Вариант 1

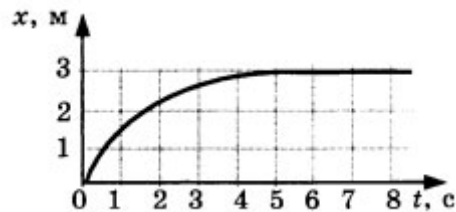
1. Тело начинает двигаться из начала координат вдоль оси Ox , причем проекция скорости v_x меняется с течением времени по закону, приведенному на графике. Определите ускорение тела.



2. По графику зависимости модуля скорости от времени определите путь, пройденный телом за 2 с.



3. На рисунке изображен график изменения координаты тела с течением времени. Как изменялась скорость тела в промежуток времени от 0 до 5 с?



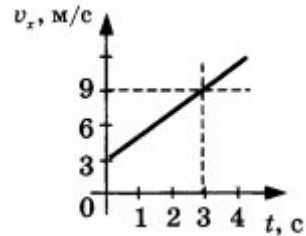
Самостоятельная работа

График кинематических величин

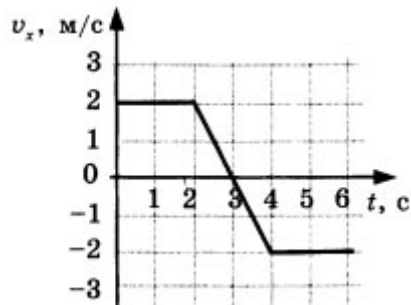
для 10 класса

Вариант 2

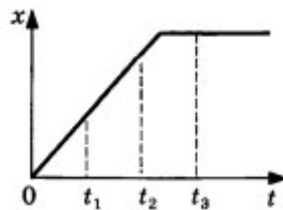
1. По графику зависимости модуля скорости от времени, представленному на рисунке, определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени 2 с.



2. На графике изображена зависимость проекции скорости тела, движущегося вдоль оси OX, от времени. Какое перемещение совершило тело к моменту времени $t = 5$ с?



3. На рисунке представлен график зависимости координаты тела, движущегося вдоль оси OX, от времени. Сравните скорости v_1 , v_2 и v_3 тела в моменты времени t_1 , t_2 , t_3 .



**Ответы на самостоятельную работу
График кинематических величин
для 10 класса**

Вариант 1

1. 1 м/с^2
2. 6 м
3. Уменьшается

Вариант 2

1. 2 м/с^2
2. 2 м
3. $v_1 = v_2 > v_3$