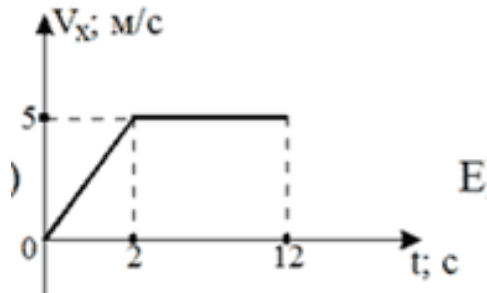


10 КЛАСС.

1. Два тела движутся вдоль одной прямой так, что их уравнения движения имеют вид: $x = 40 + 10t$ и $x = 2 + 12t$. Определите время до встречи тел и координату места встречи тел.



2. На основании графика зависимости проекции скорости от времени, опишите движение тела.
3. Если радиус окружности уменьшить в 4 раза, а линейную скорость увеличить в 2 раза, то как изменится центростремительное ускорение?
4. Действие силы 50 Н и некоторой силы, угол между которыми 90° , уравнивается третьей силой, модуль которой 130 Н. Все силы приложены к одной точке, Чему равен модуль неизвестной силы ?
5. Груз массой 20 кг тянут по горизонтальной поверхности с силой 100 Н. Коэффициент трения груза о поверхность равен 0,3. Чему равно ускорение груза?