

Решение задач по кинематике графическим способом

9-ые классы

Работа в

классе

Выполняем задания с карточки:



1. Какая из приведенных зависимостей описывает равнозамедленное **движение**? Какая равноускоренное **движение**? Какая из приведенных зависимостей описывает скорость при неравномерном движении? Какая при равномерном движении?

а) $v=3+2t$; в) $v=3$;

б) $x=4+2t$; г) $x=8+2t-4t^2$.

2. Уравнение движения тела $x=5t-2t^2$.

Каковы начальная скорость и ускорение тела. Построить графики

$v(t)$, $x(t)$, $a(t)$

Домашнее



Дома вы будете выполнять задания с карточки:

1. Какая из приведенных зависимостей описывает равномерное движение? Какая равнозамедленное движение?

а) $x=4t^2-2$; в) $x=8t$;

б) $x=3t^2$; г) $v=4-t$.

2. Точка движется вдоль оси x согласно закону $x=10t-t^2$. Какова начальная скорость и ускорение. Построить графики $v(t)$, $x(t)$, $a(t)$.