

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1(2)

ТЕМА: ИЗУЧЕНИЕ УРАВНЕНИЙ РАВНОМЕРНОГО И НЕРАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЙ

Цель: Изучить виды движения, характеристики равномерного и неравномерного движений. Научиться строить графики зависимости координаты и скорости от времени.

Ход работы

1. Определить вид движения и характеристики

1.1. $X = 200 + 15t$

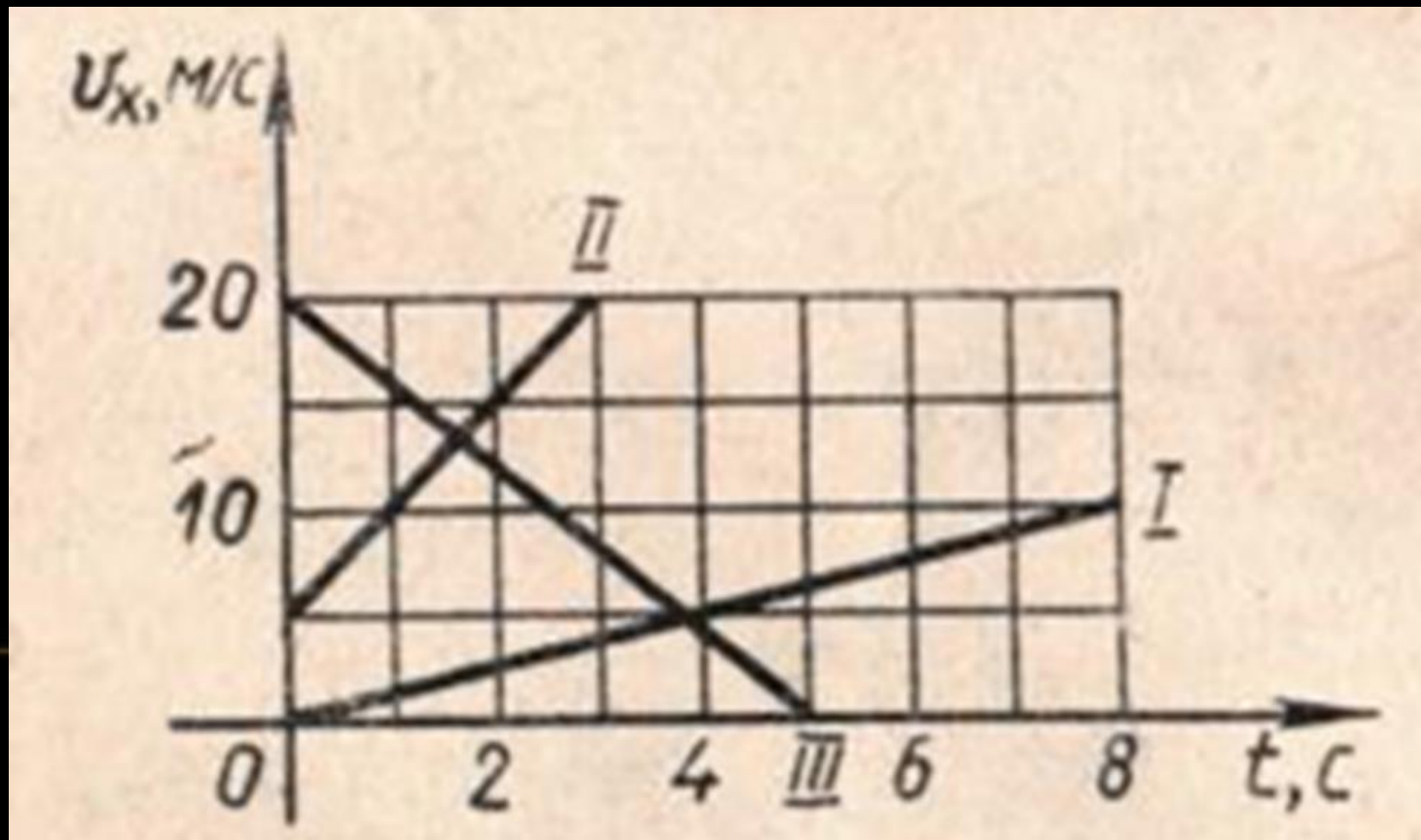
1.2. $X = 40 + 25t + 3t^2$

1.3. $v = 10 - 0,6t$

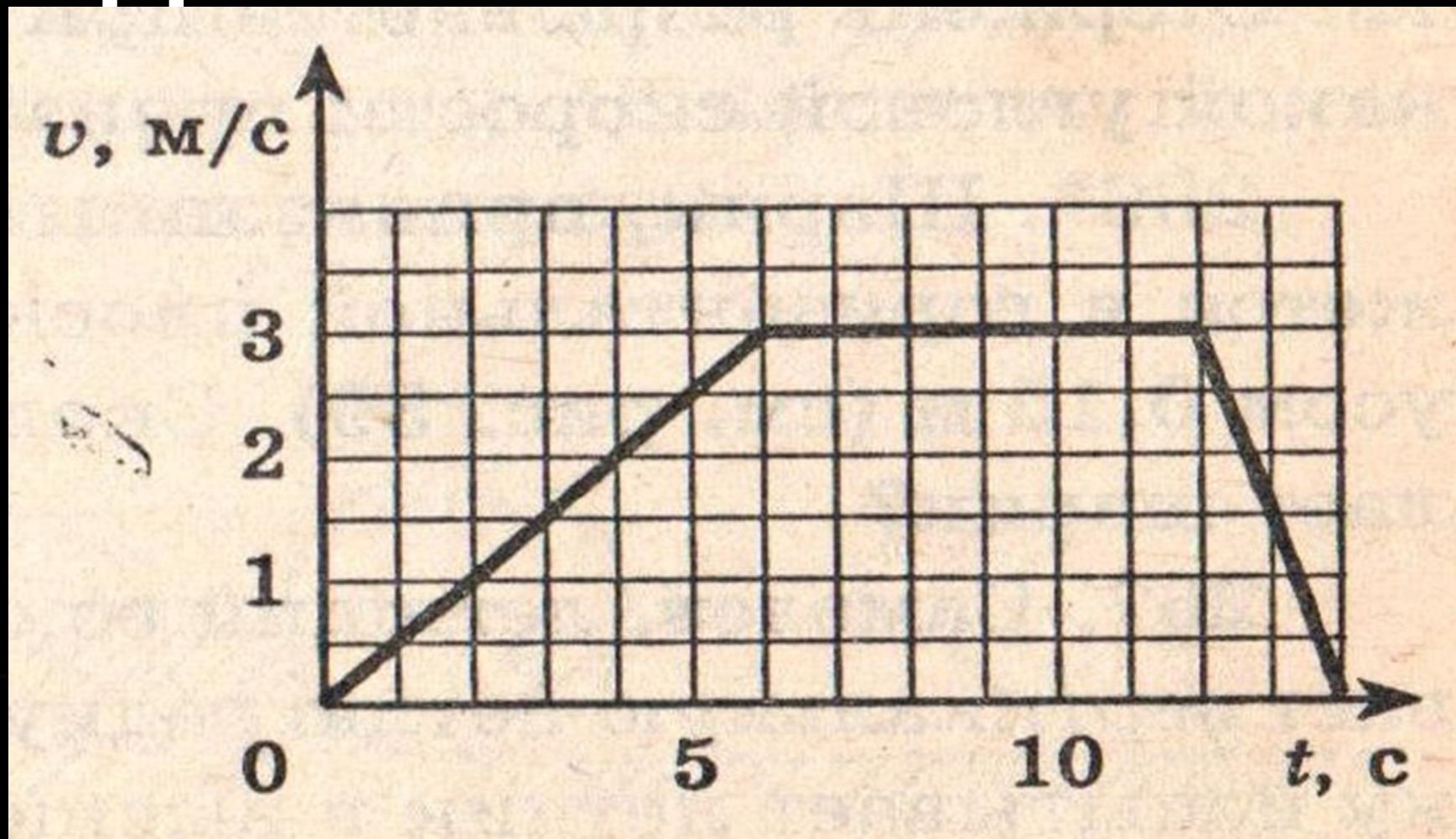
2. Составить уравнение изменения координаты точки от времени при равномерном движении



3. Составить уравнение изменения скорости *II* точки от времени при неравномерном движении



4. Определить путь,
пройденный м.т. за 14 с



5. Движения м.т. задано уравнением $X = -4t + 2t^2$.
Написать уравнение $v = v(t)$
и построить график зависимости скорости от времени.