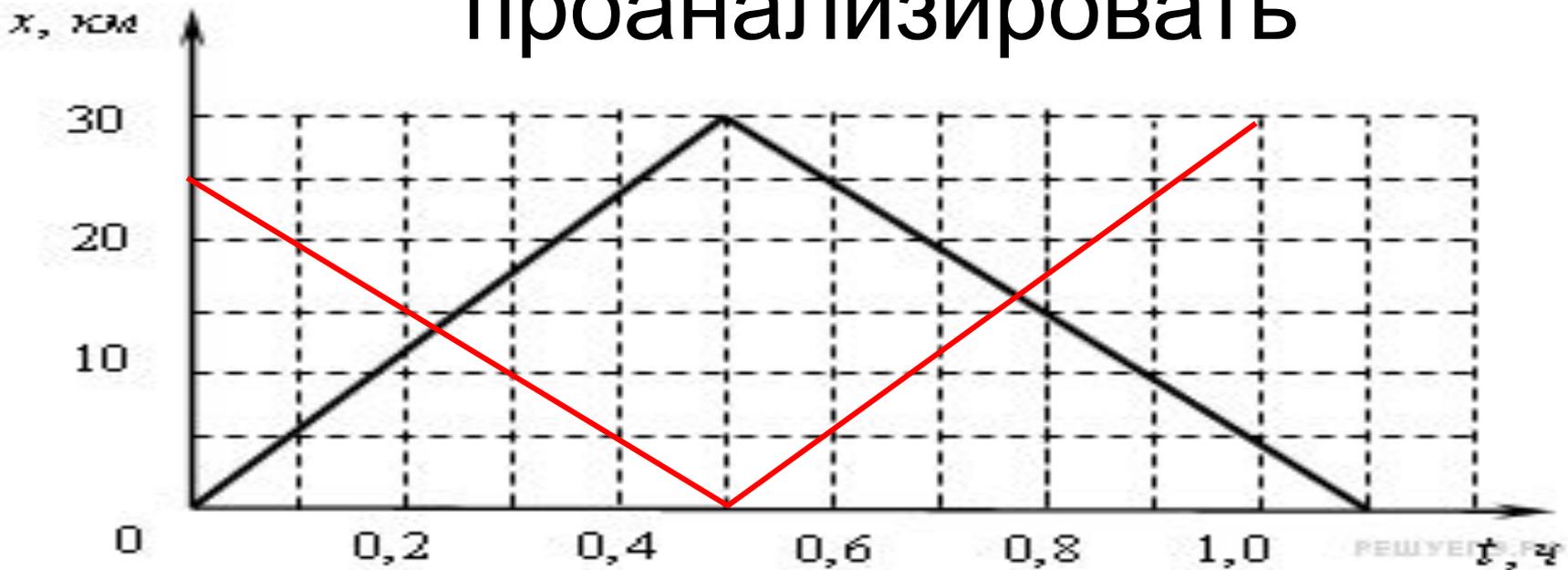


Прямолинейное равноускоренное
движение. ускорение.

Скорость при Прямолинейном
равноускоренном движении.

Самостоятельно проанализировать



1. Чему равен путь и перемещение тела за 0.5 ч
2. Как движется относительно оси OX
3. С какой скоростью он движется
4. Какой характер движения (почему)
5. Определите координату тела через 0.25 ч
6. Постройте графики движения этого тела в координатных осях $V(t)$
7. Составьте уравнения движения этого тела

ОТВЕТИМ НА ВОПРОСЫ

1. Какое движение называется равноускоренное, равнозамедленным.
2. Какая физ. величина называется ускорением. Единица ускорения.
3. Выведите уравнение для определения конечной скорости из уравнения ускорения.
4. Как должны быть направлены вектора скорости и ускорения при равнозамедленном и равноускоренном движении.
5. Опишите графики: как движутся тела относительно оси, какой вид движения, определить скорость тел (через 2 сек., 4сек. и 6 сек. от начала движения), определить начальную скорость тел, рассчитать ускорение, построить графики проекций ускорения. Что происходит в точке пересечения графиков.

график 1

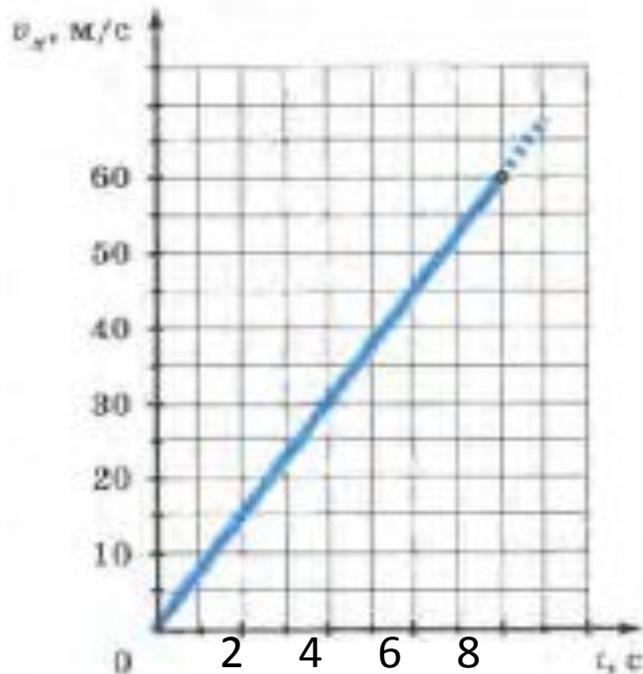
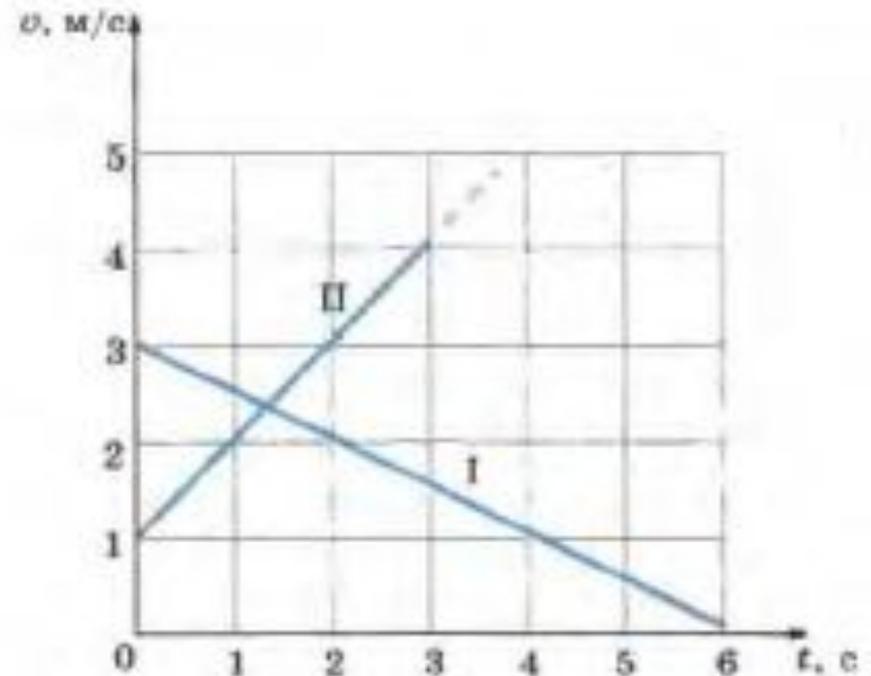


график 2

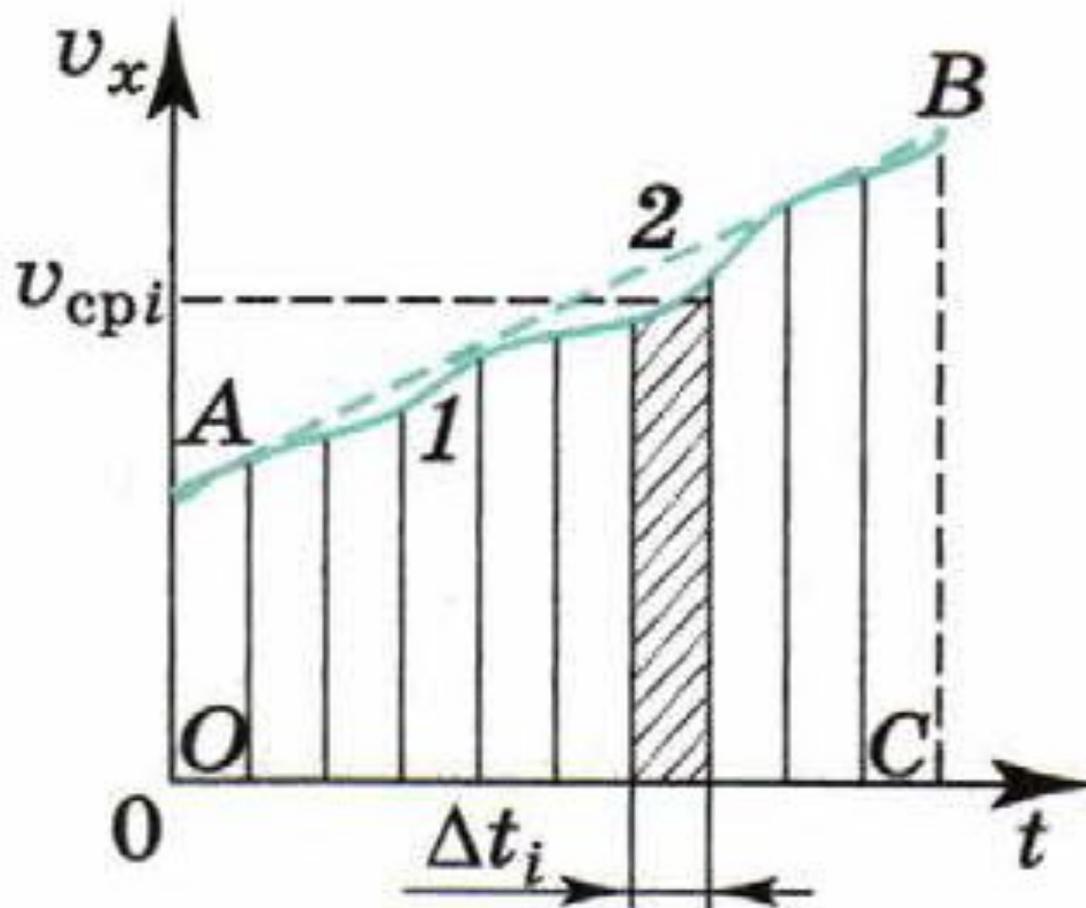


№ 2.

Чему равно перемещение тела, если график изменения его скорости от времени изображен схематично на рисунке ниже

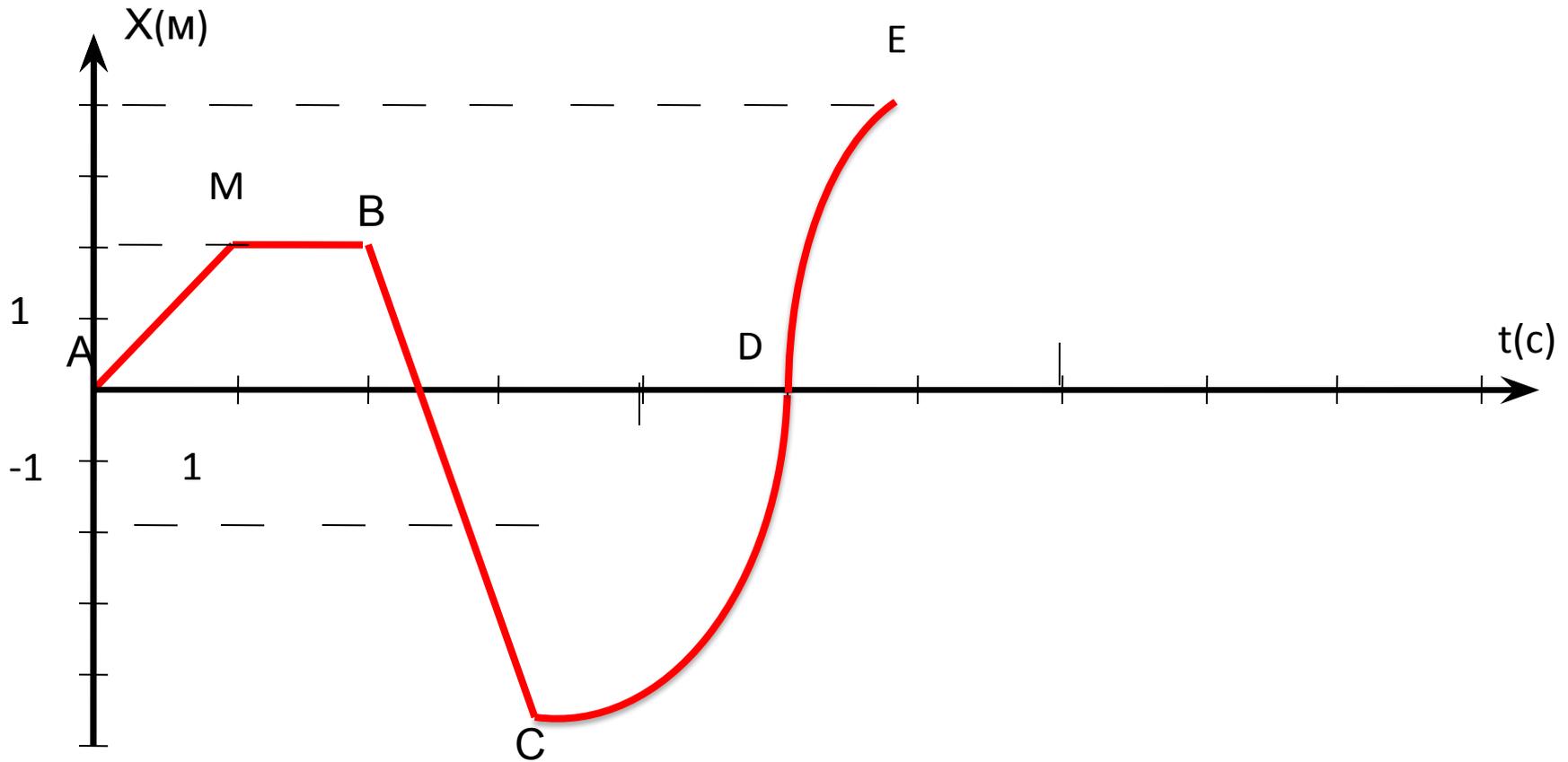
Подума
й и
ответь!

?



Опишем график

1. Какой характер движения тела
2. Как двигалось тело по отношению к координатной оси.



определить характер движения тел (почему),
направления движения относительно оси (почему), ускорение тела.
скорость через 10 секунд,
Рассчитать перемещение, путь по графику

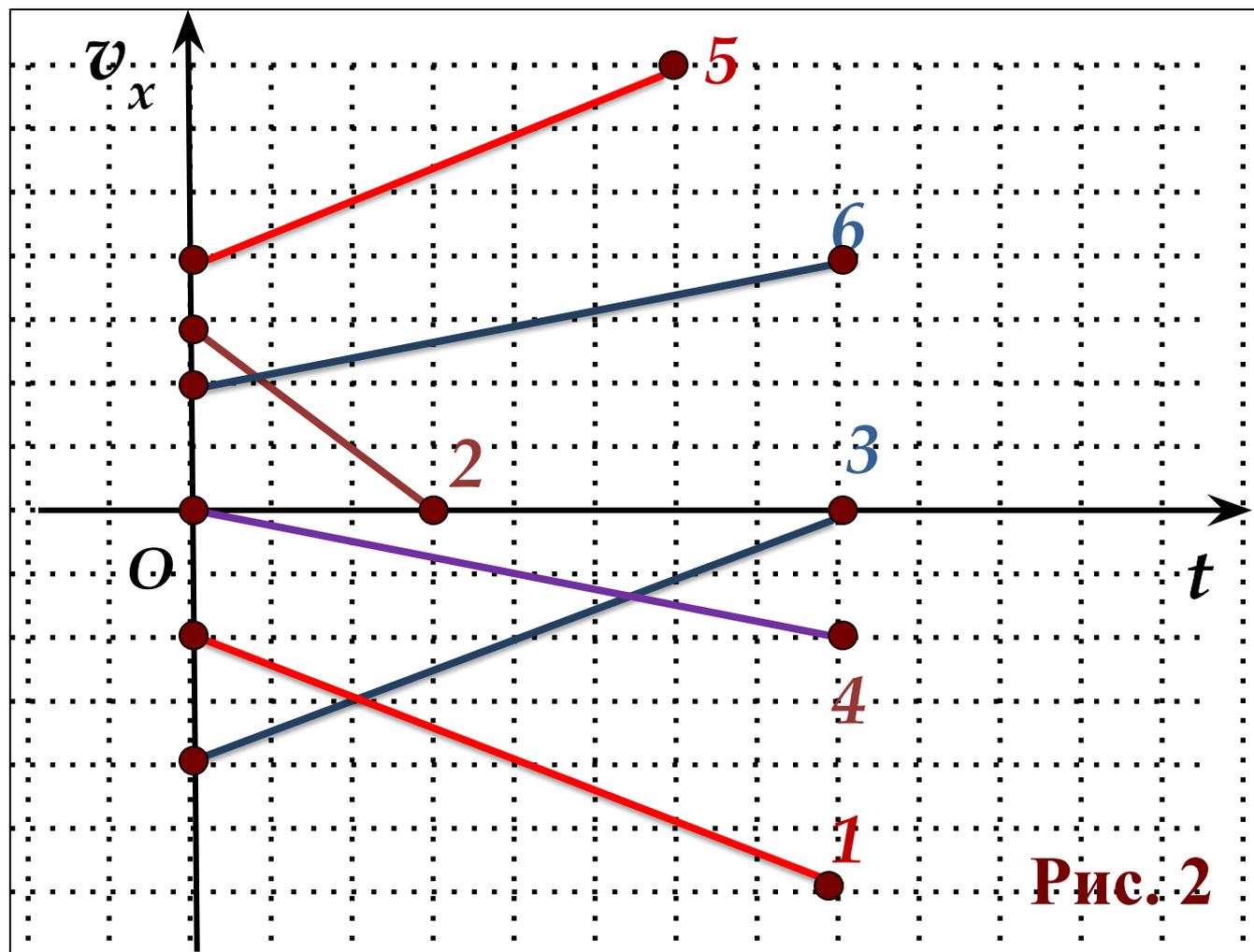


Рис. 2

Домашнее задание

описать график по алгоритму

ОПРЕДЕЛИТЬ ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ ТЕЛ (ПОЧЕМУ),

НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ (ПОЧЕМУ),
УСКОРЕНИЕ ТЕЛА

СКОРОСТЬ ЧЕРЕЗ 10 СЕКУНД,

РАССЧИТАТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ, ПУТЬ ПО ГРАФИКУ

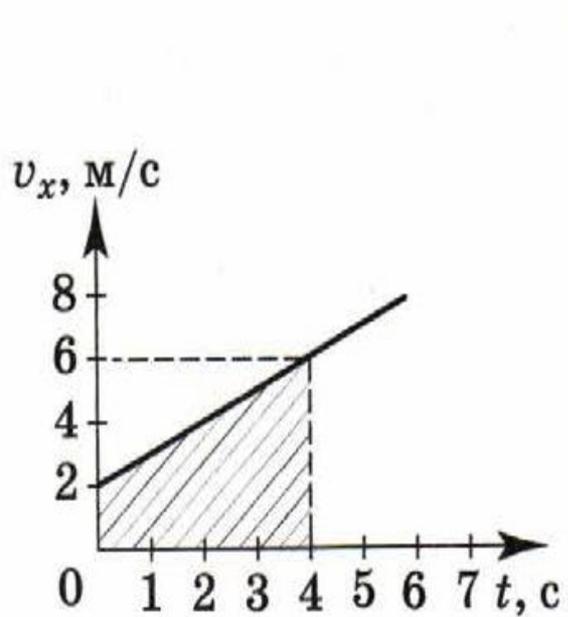


Рис. 1.36

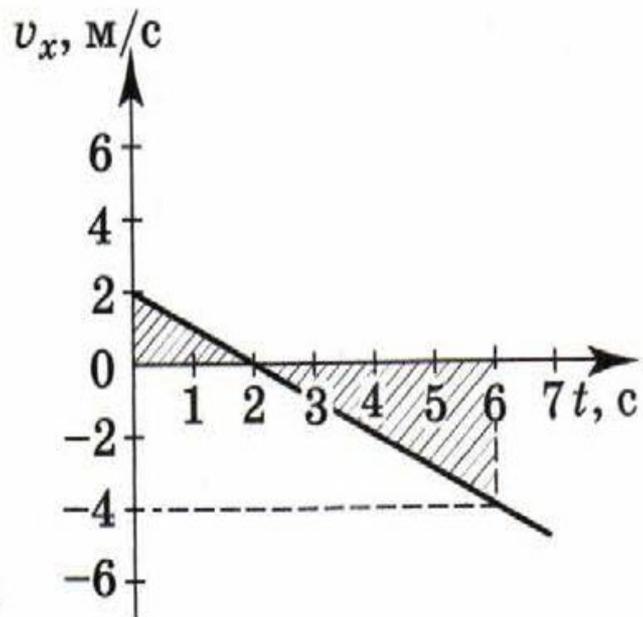


Рис. 1.37

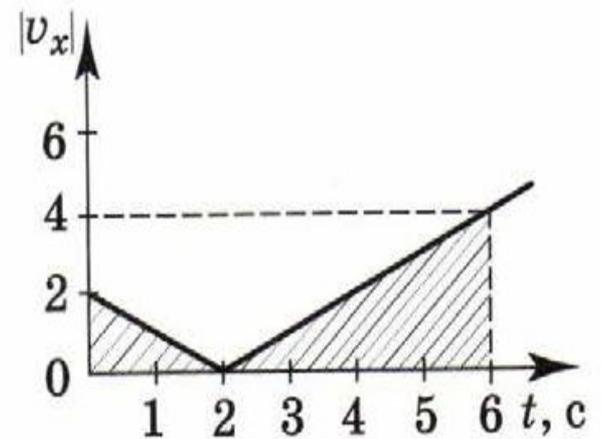


Рис. 1.38