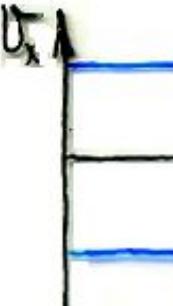


**Графическое решение задач**

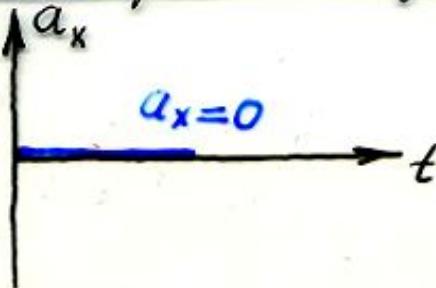
равномерное движение

$v_x > 0$

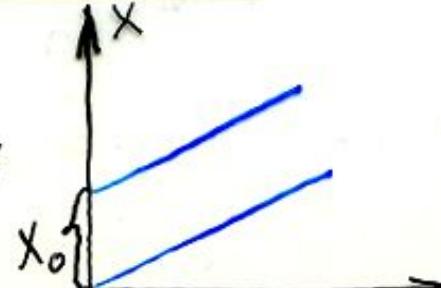


$a_x$

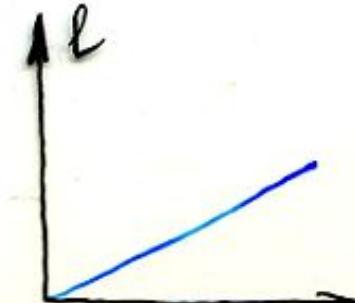
$a_x = 0$



$x$

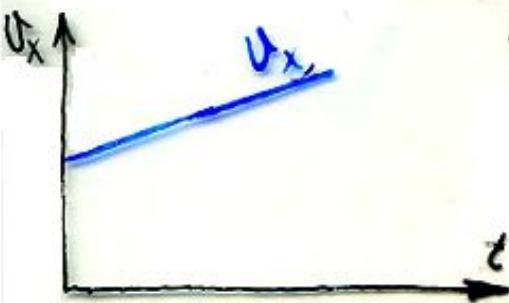


$l$



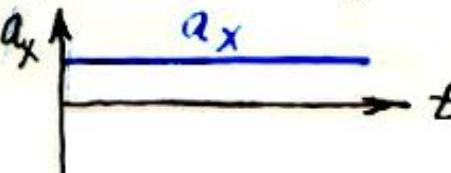
равноускоренное движение ( $a_x > 0$ )

$v_x$

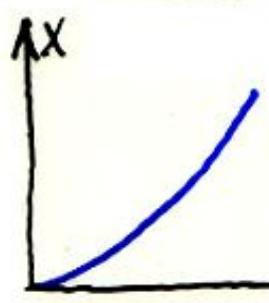


$a_x$

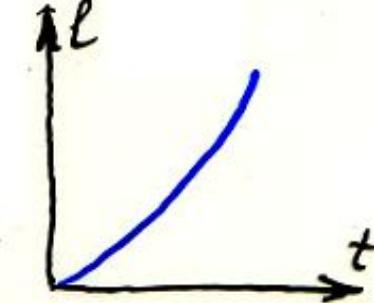
$a_x$



$x$

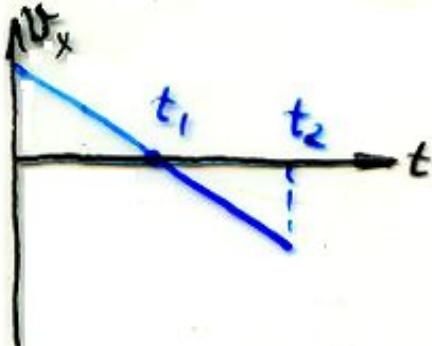


$l$



равноускоренное движение ( $a_x < 0$ )

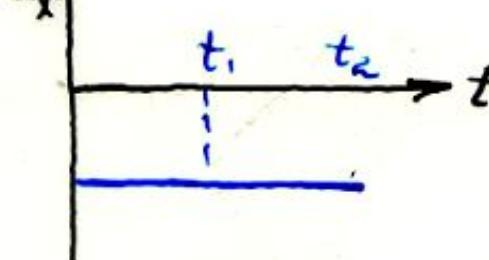
$v_x$



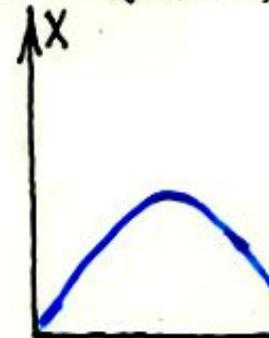
$a_x$

$t_1$

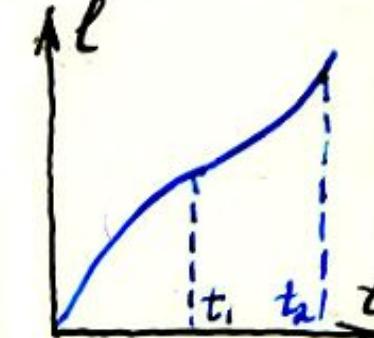
$t_2$



$x$

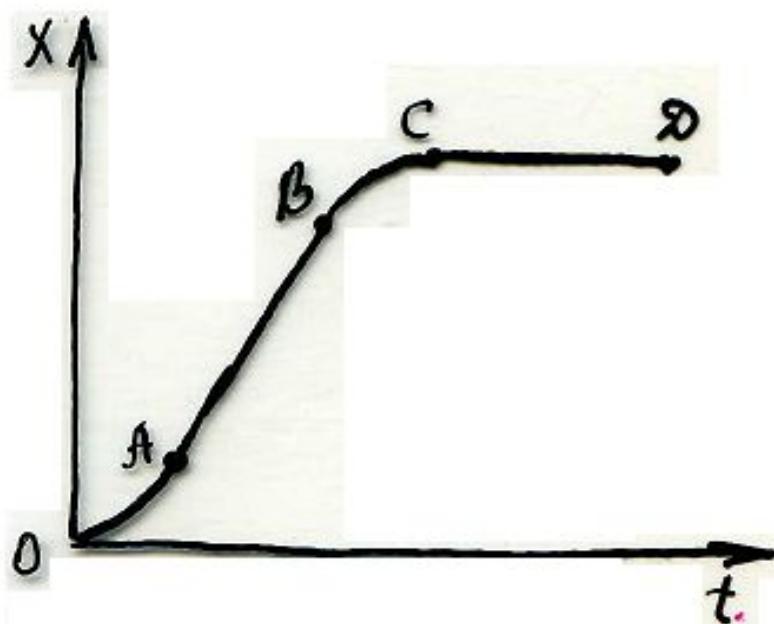


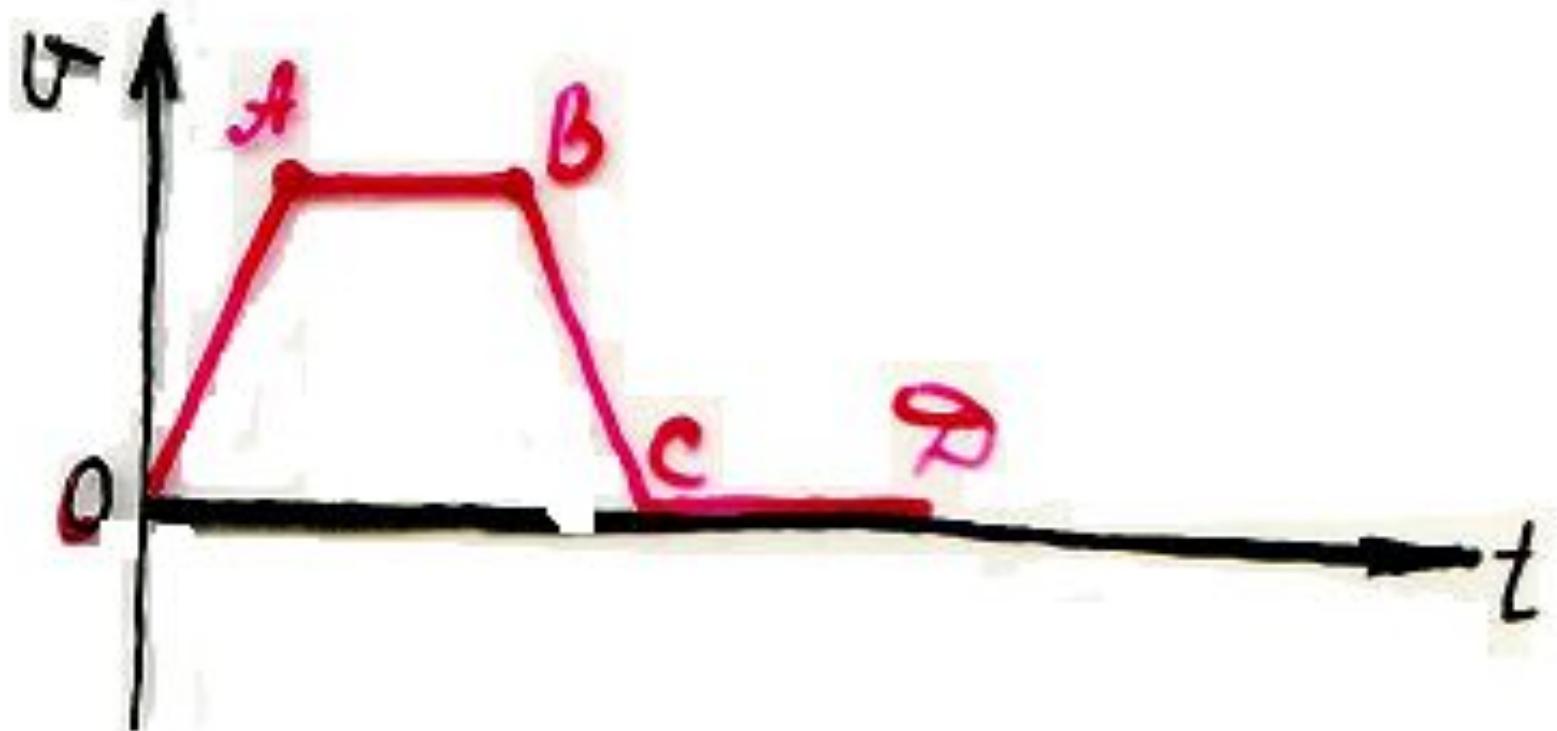
$l$



Опишите характер движения телевоноса, график начертания которого изображен на рис.

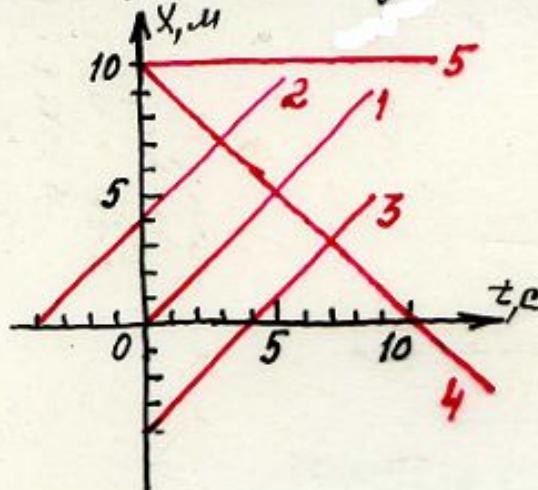
Начертите график скорости (OA и BC - участки парабол)





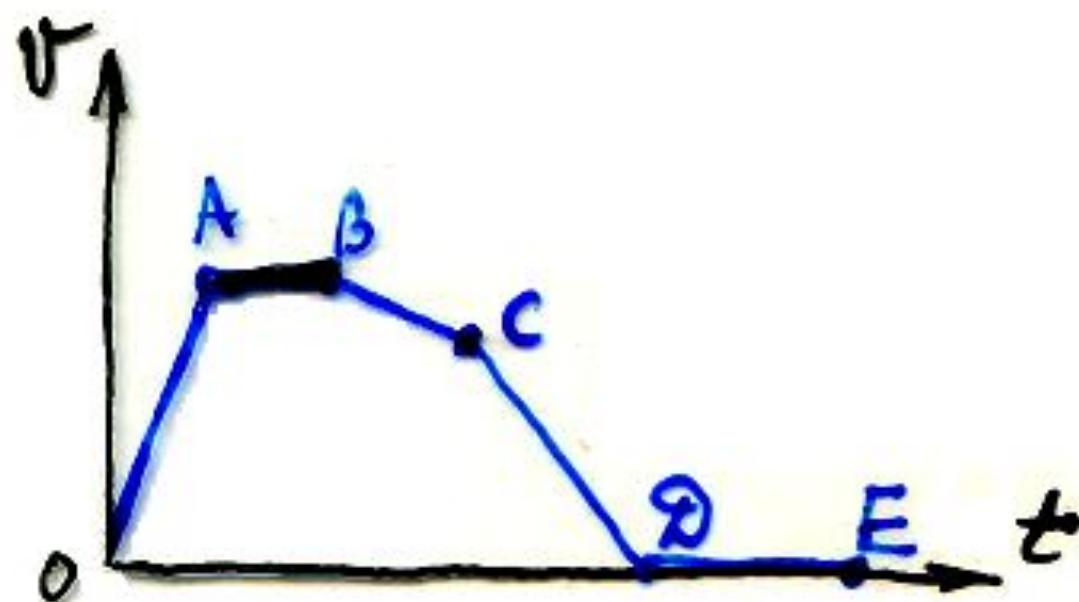
## Упражнение 8

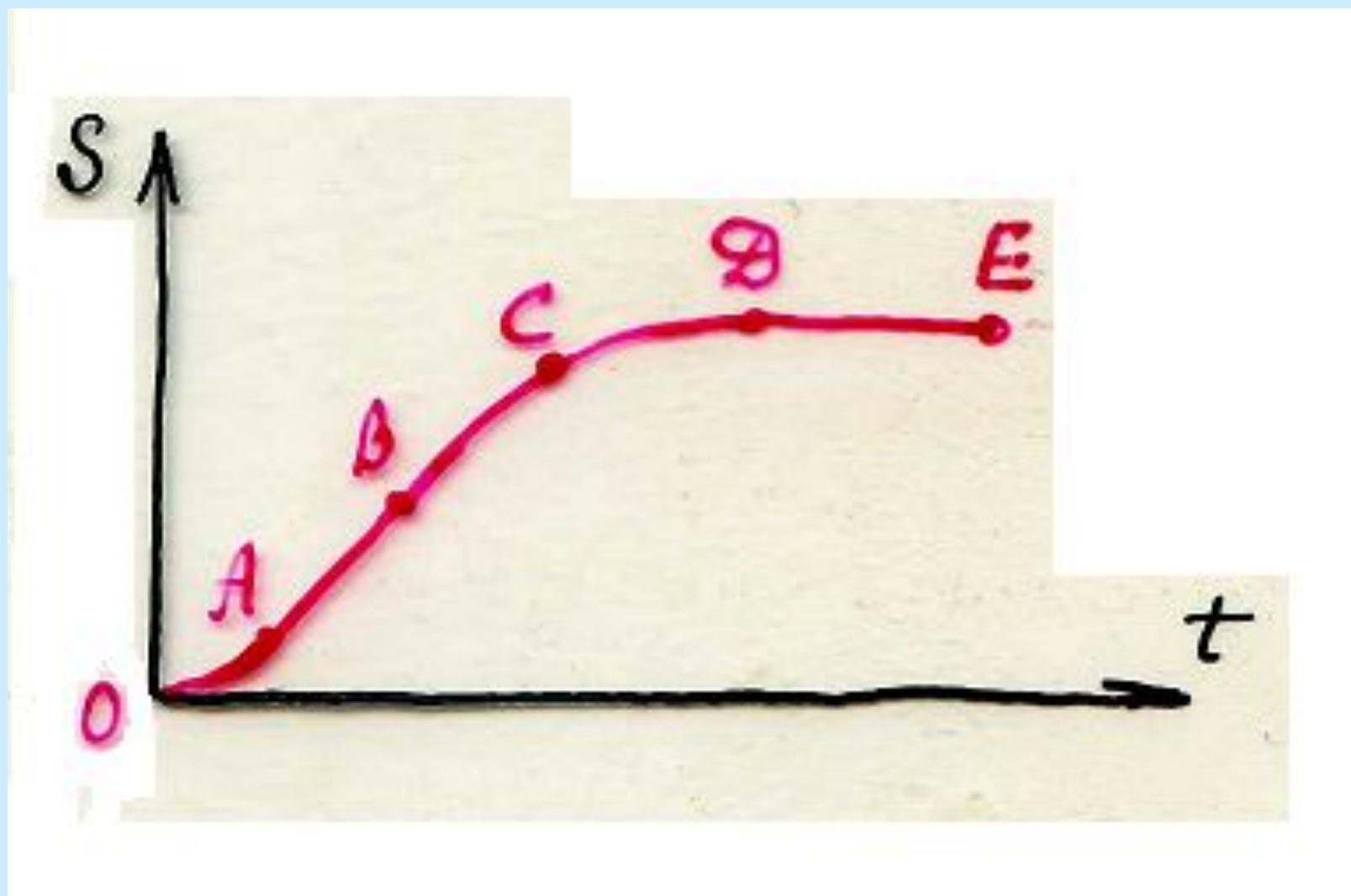
На рис. показаны графики зависимости координаты от времени для пяти движущихся тел



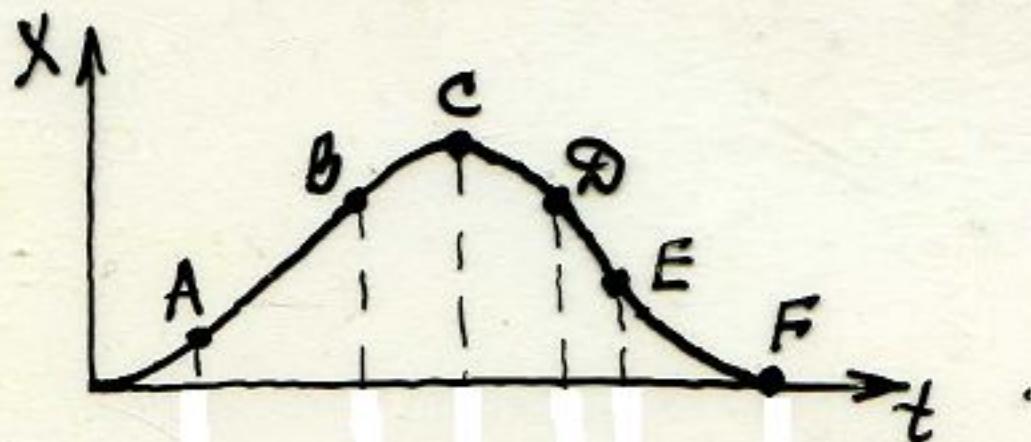
- Протреките эти графики, т.е определите начальную координату каждого тела и скорость движения;
- дадите уравнение координаты для каждого тела;
- сравнимте время начала движения (за начало отсчета времени принять start 1го тела)
- определите время и место встречи тел;
- определите координату каждого тела через 5 с после начала движения 1го тела
- определите, когда координата каждого тела равна 5 м.

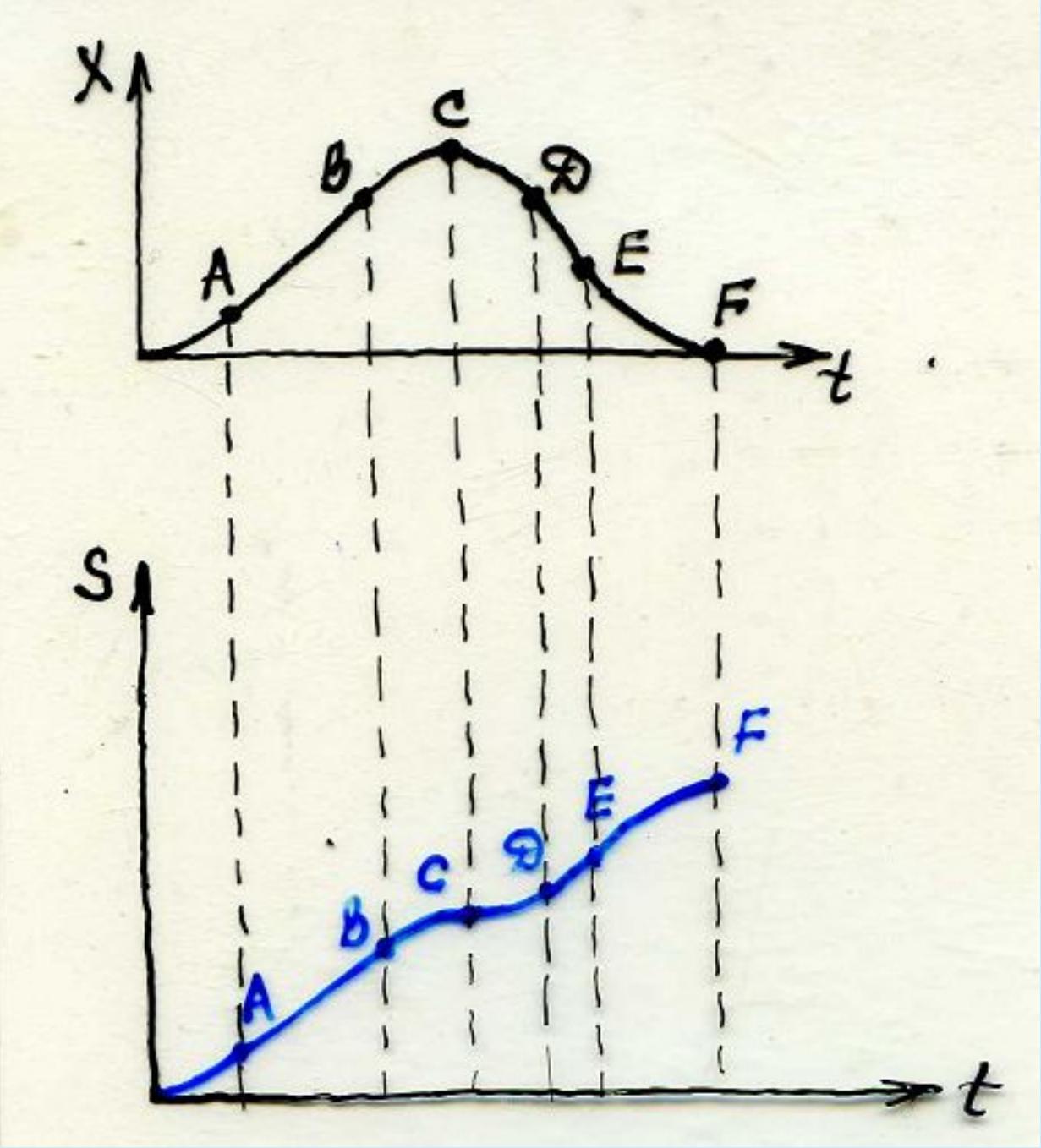
Исследуйте график движения (0) автомобиля. Начертите график пути, соответствующий данному графику скорости





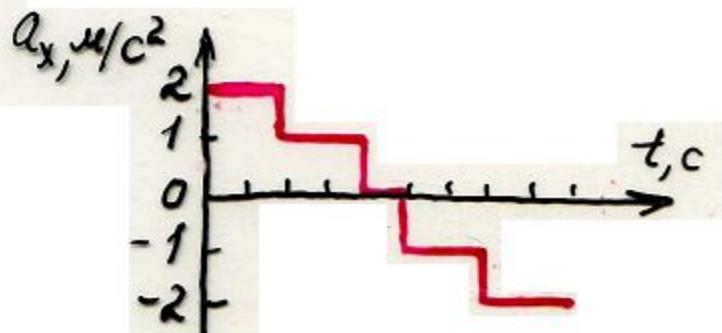
Түштік На рис изображен график изме-  
нения координаты тела, движущего-  
ся прямолинейно. Нарисуйте  
график изменения пути такого  
тела.



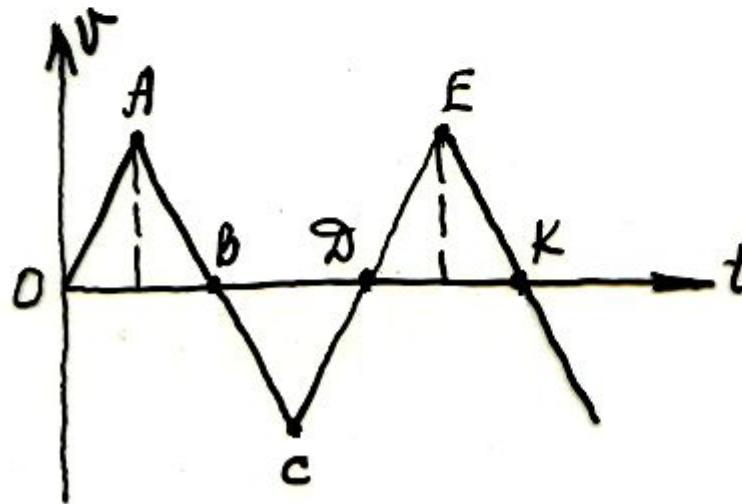


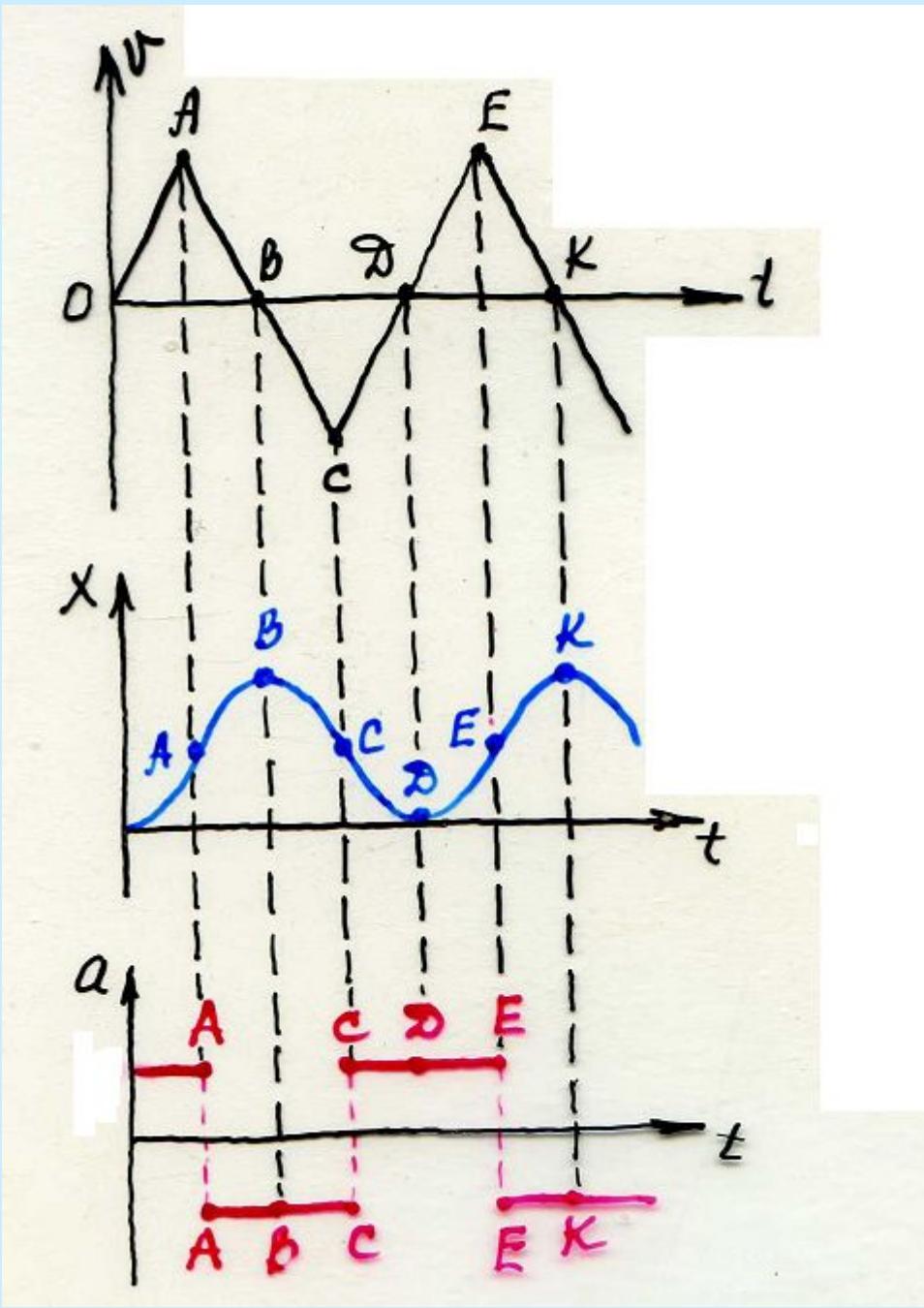
### Упражнение 19.

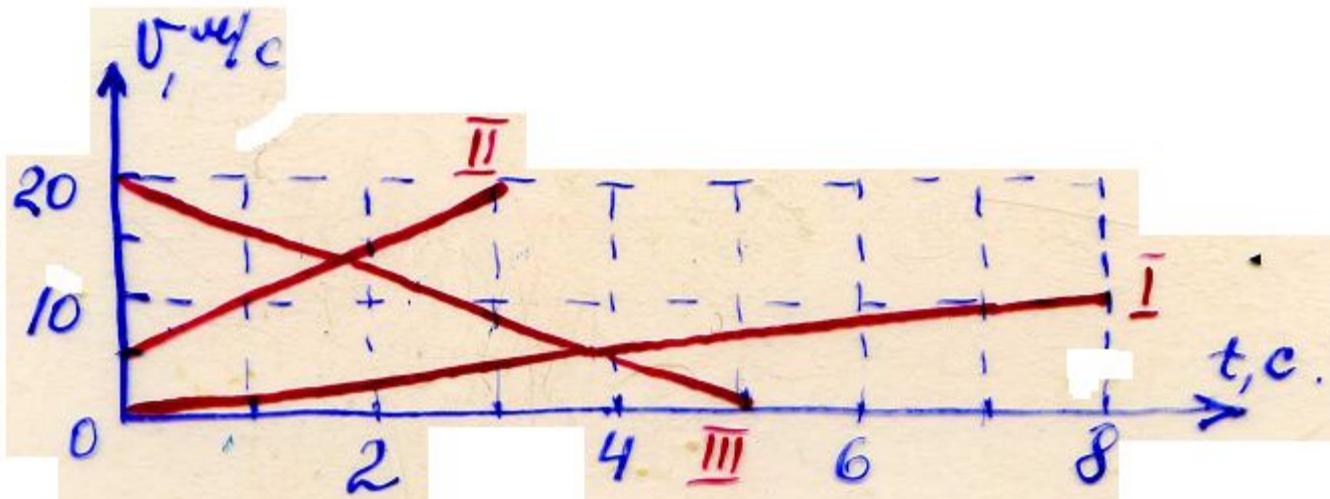
Прогнозируйте график, показанный на рис. Определите характер движения тела на каждой участке



На рис. дан график  
скорости тела, движущегося  
п р я м и н е т к. Постройте  
график его перемещения и уско-  
рения, если треугольники АОВ,  
ВСД, ДЕК равны



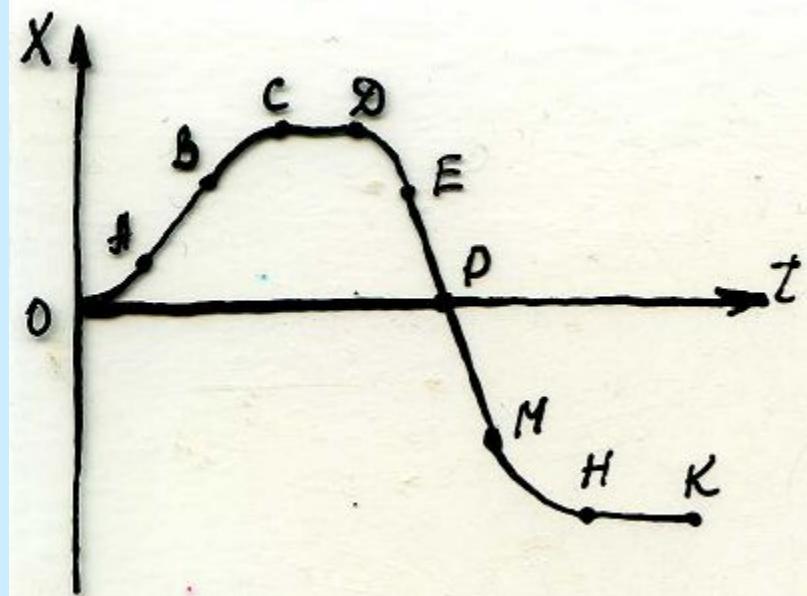


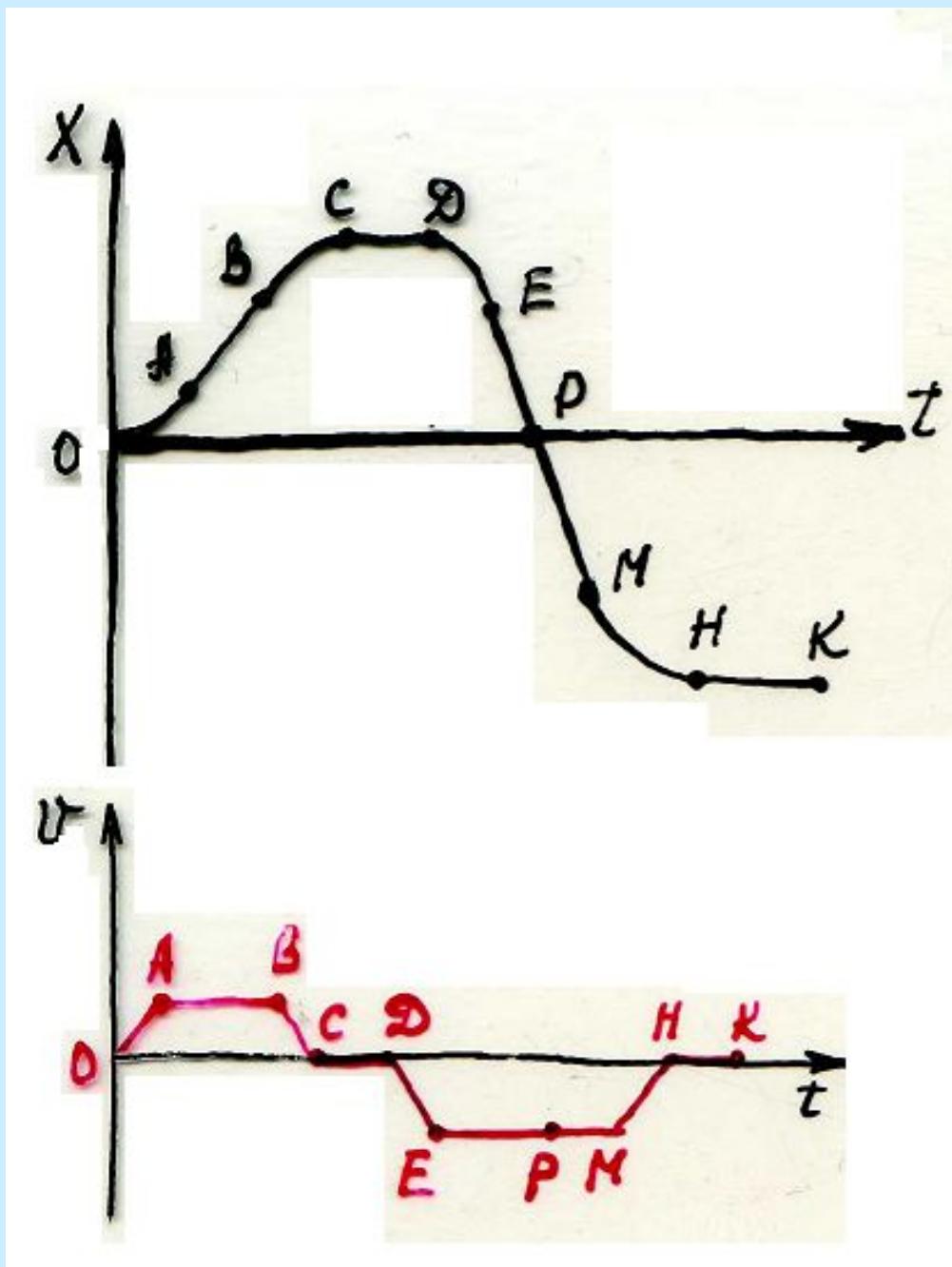


По заданным графикам нали-  
чать уравнение зависи-  
мости  
 $v = v(t)$

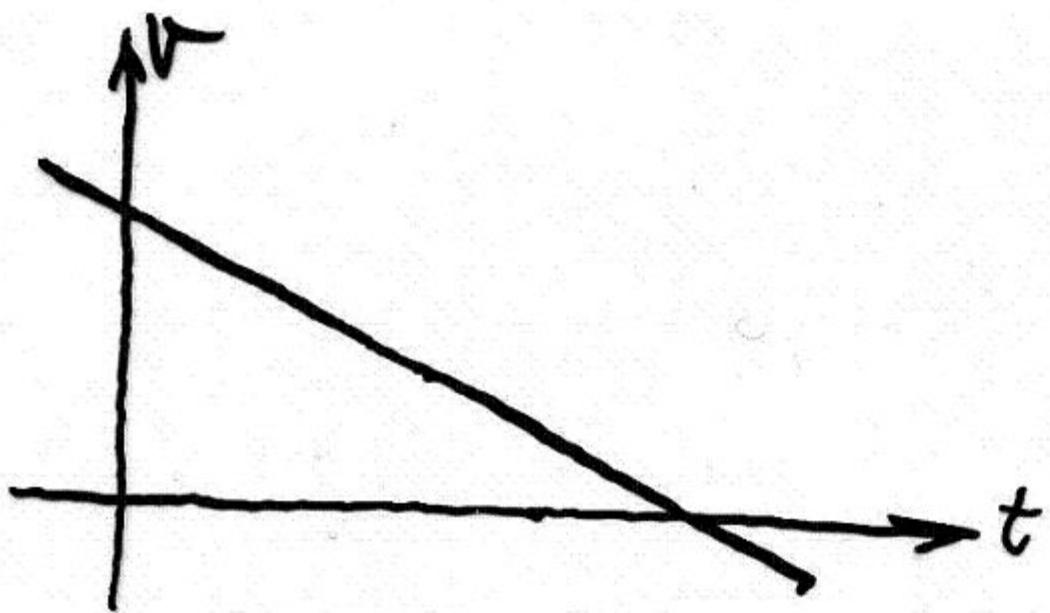
Туслг. 47.

Как двигался автомобиль, график изменения координаты которого приведен на рис. Начертите график скорости (OA, BC, DE, MN - участки парабол)

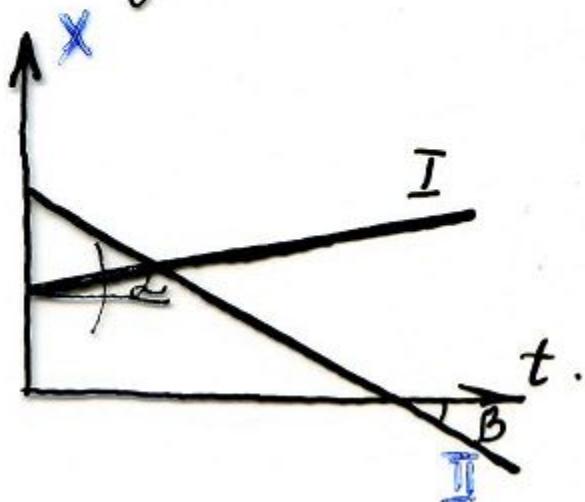


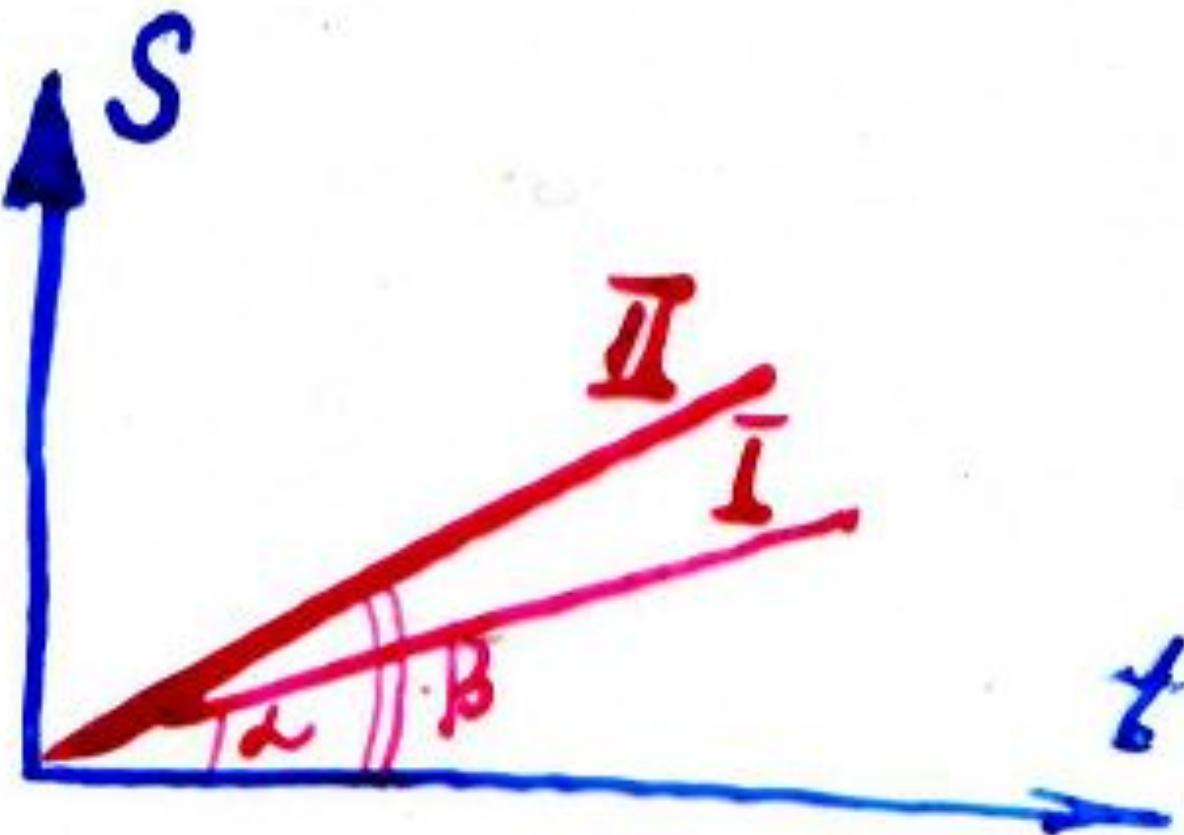


Туесн] По графику скорости движения тела настройте графики изменения координаты и ускорения

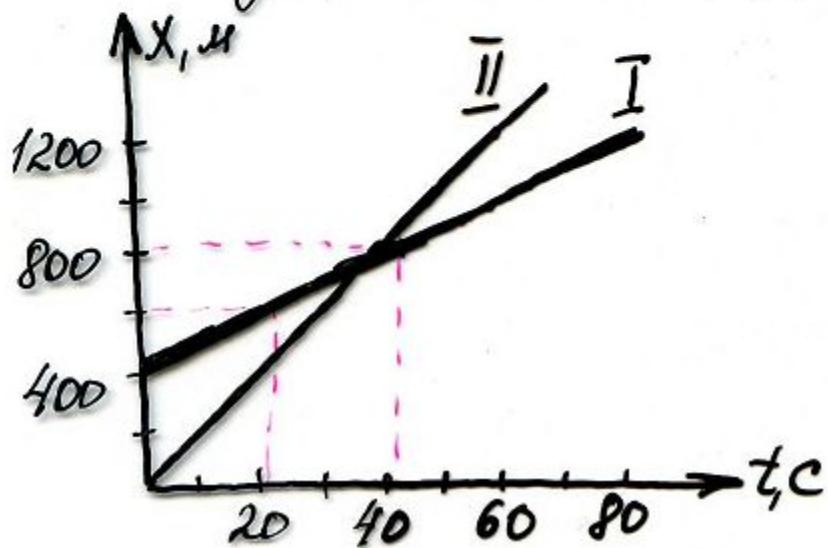


На рис. изображены графики изме-  
нил координат двух тел, движущихся  
равномерно и прямолинейно (I и II)  
изобразите соответствующие им графи-  
ки пути. считать  $\rho > d$





Рн 38\* На рис. приведены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклистка (II) в системе отсчета, связанной с землей. Напишите уравнение движения велосипедиста в системе отсчета связанной с мотоциклистом, и постройте график его движения в этой системе



$$x_6 = 400 - 10t.$$

