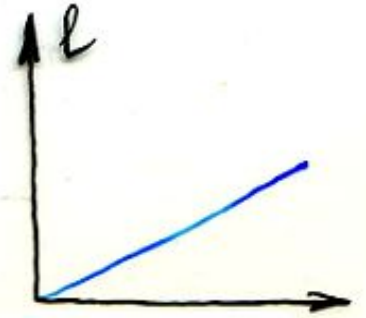
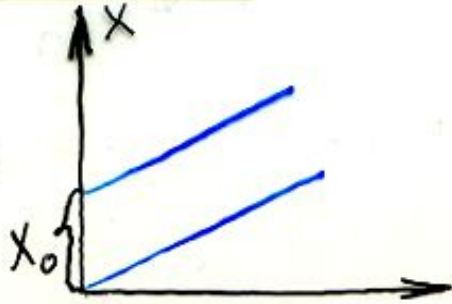
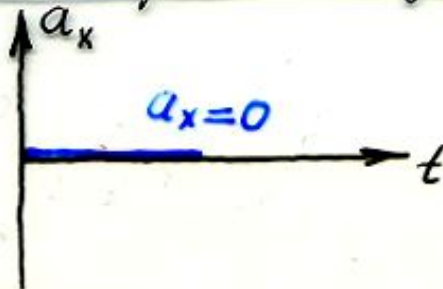
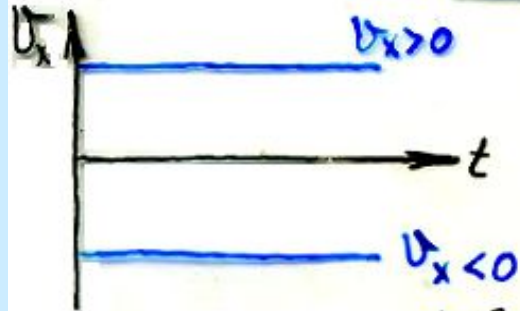
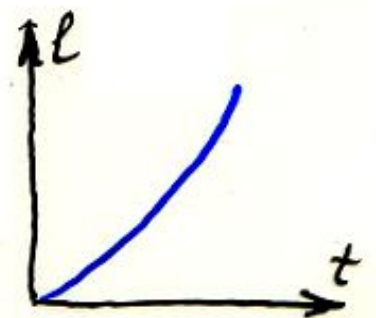
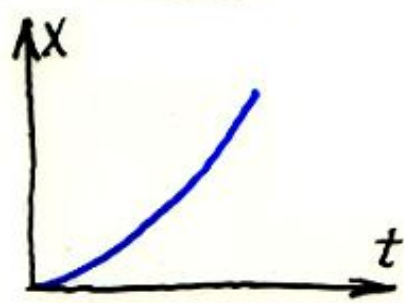
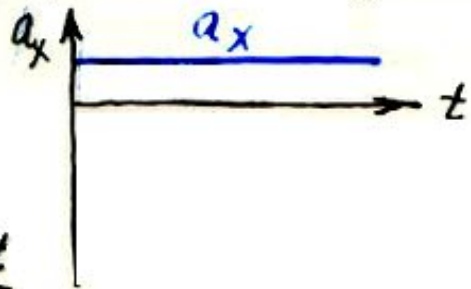
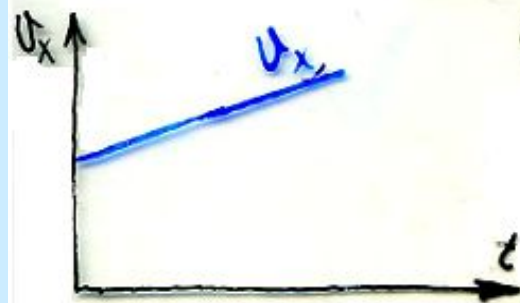


# Графическое решение задач

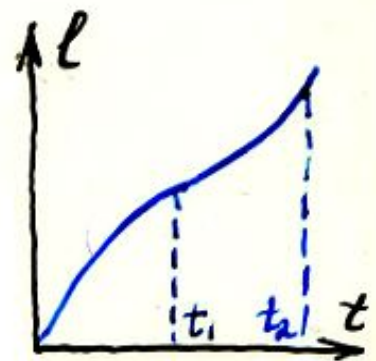
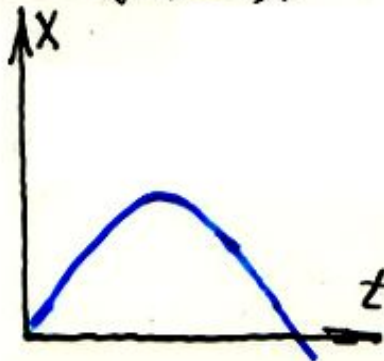
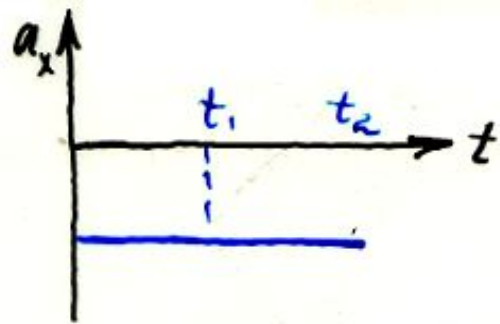
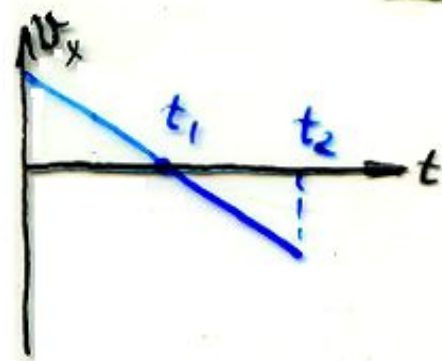
равномерное движение



равноускоренное движение ( $a_x > 0$ )

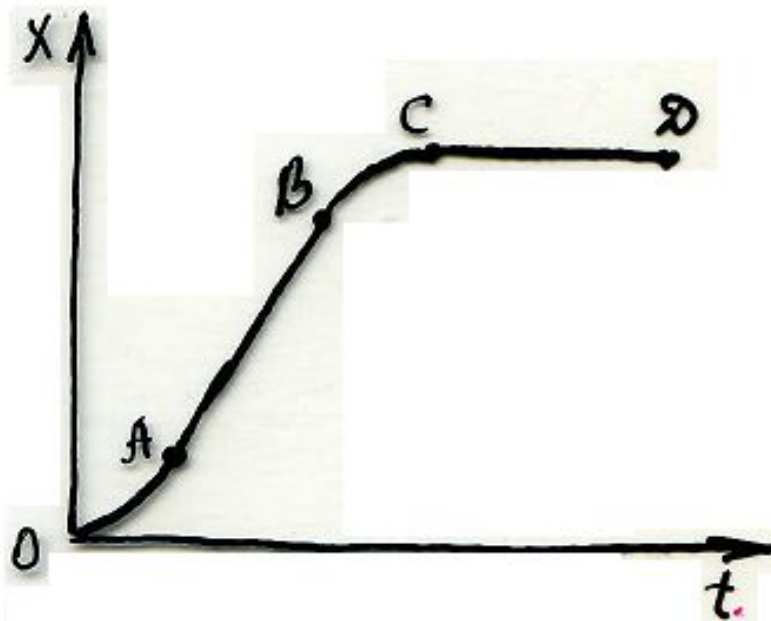


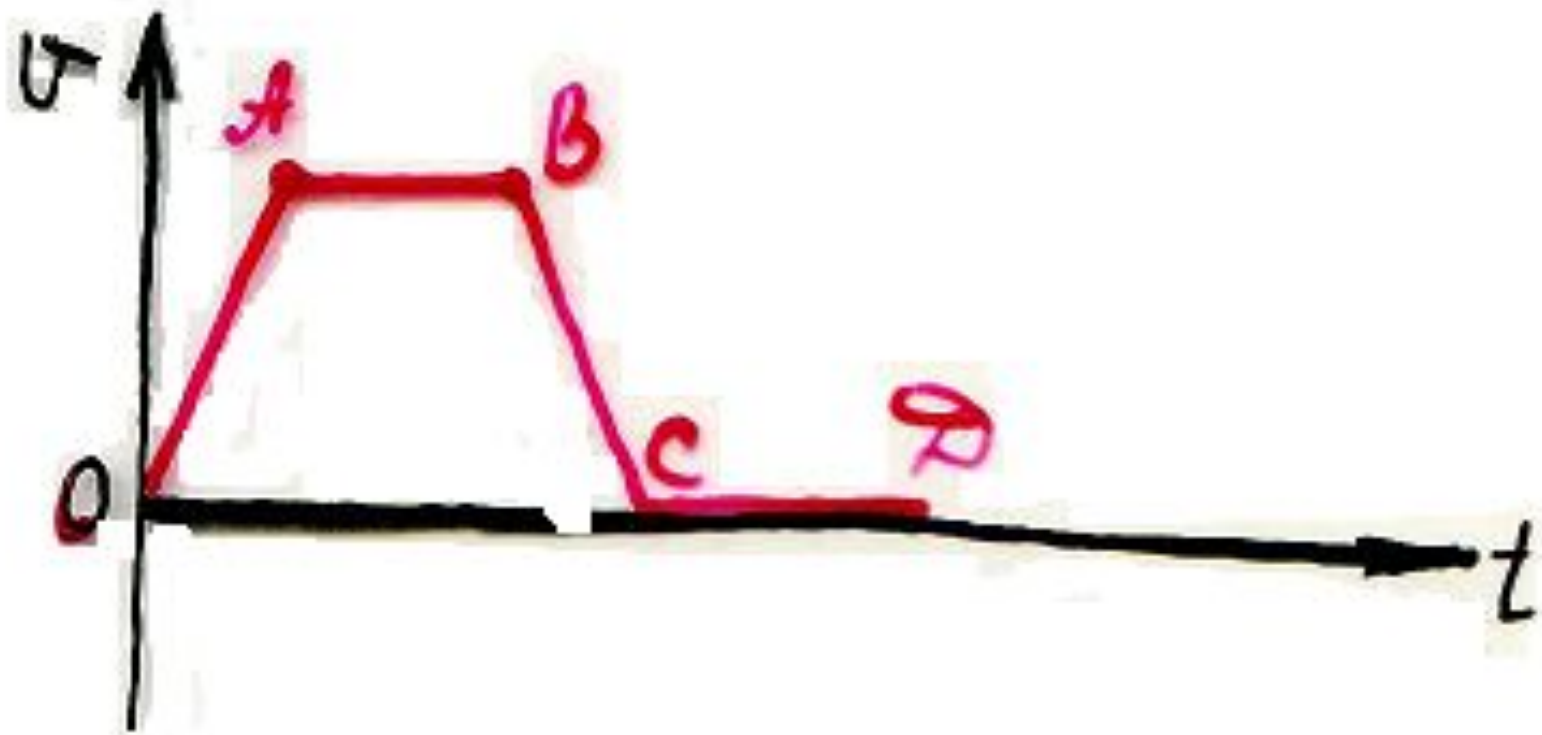
равноускоренное движение ( $a_x < 0$ )



Опишите характер движения теплового вагона, график изменения координаты которого изображен на рис.

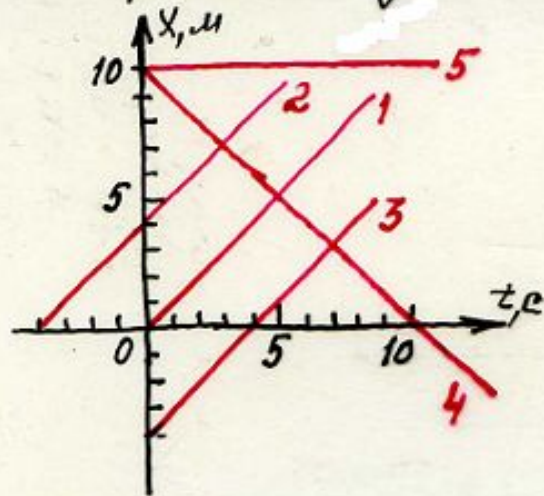
Начертите график скорости (OA и BC - участки парабол)





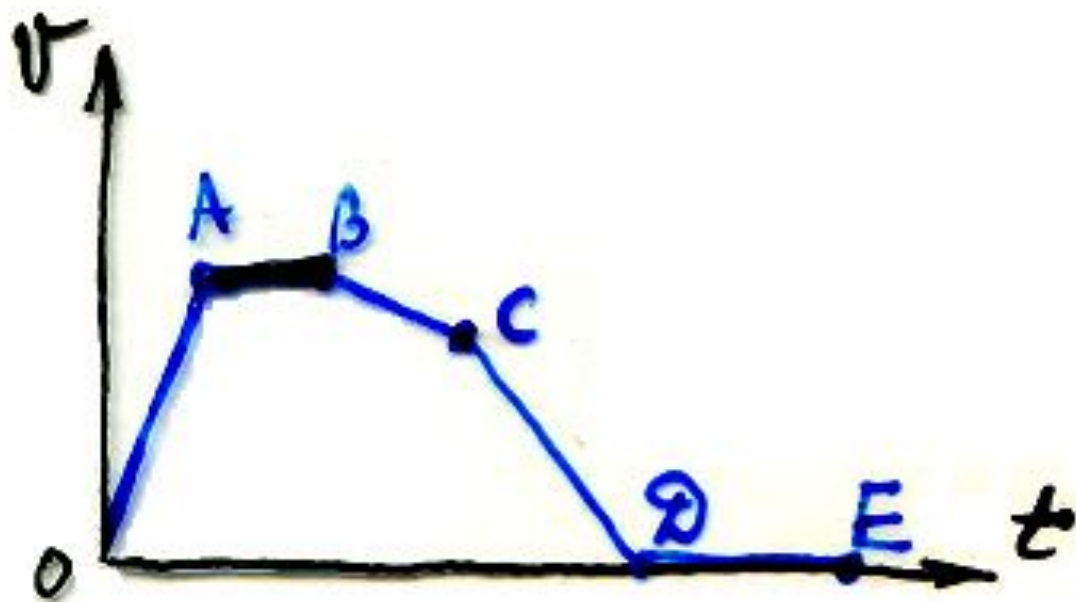
## Упражнение 8

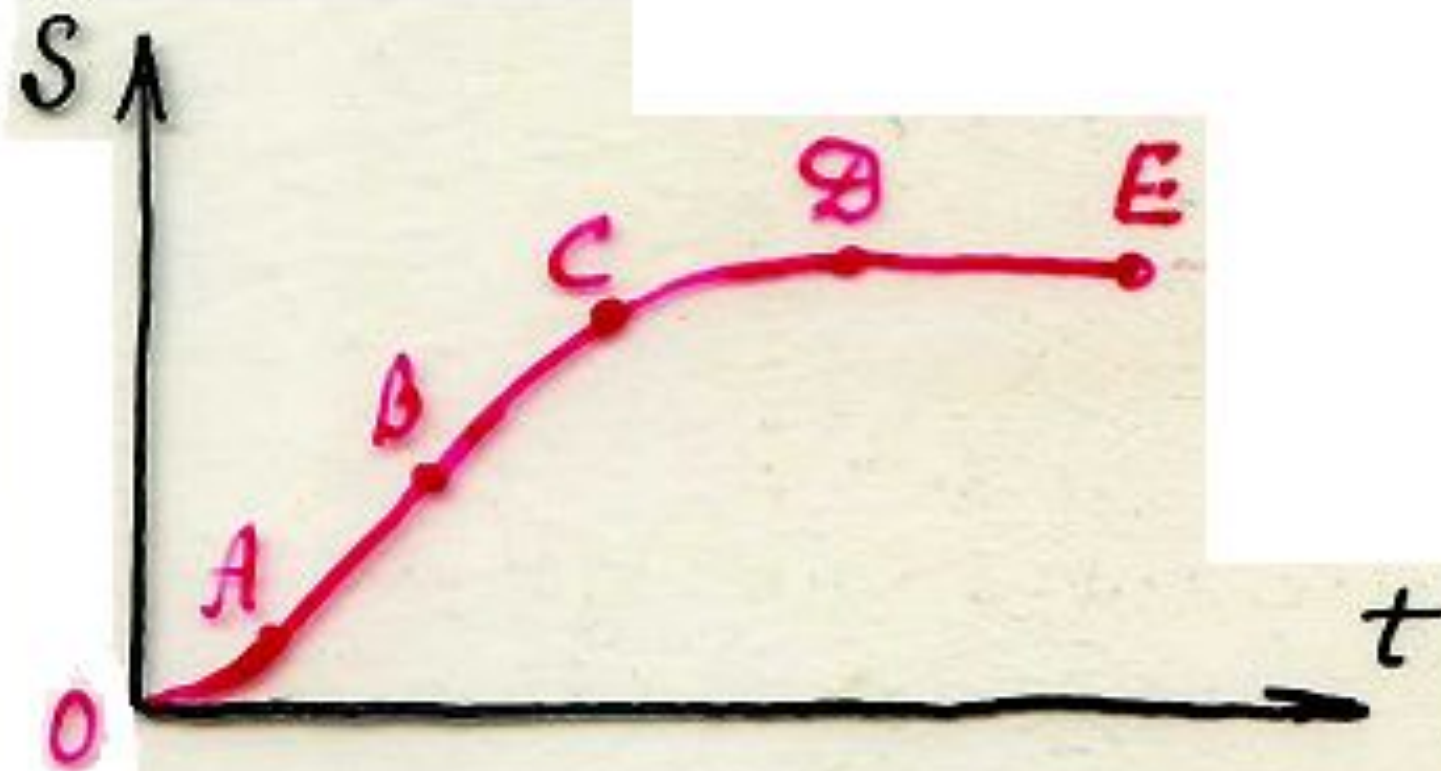
На рис. показаны графики зависимости координаты от времени для пяти движущихся тел



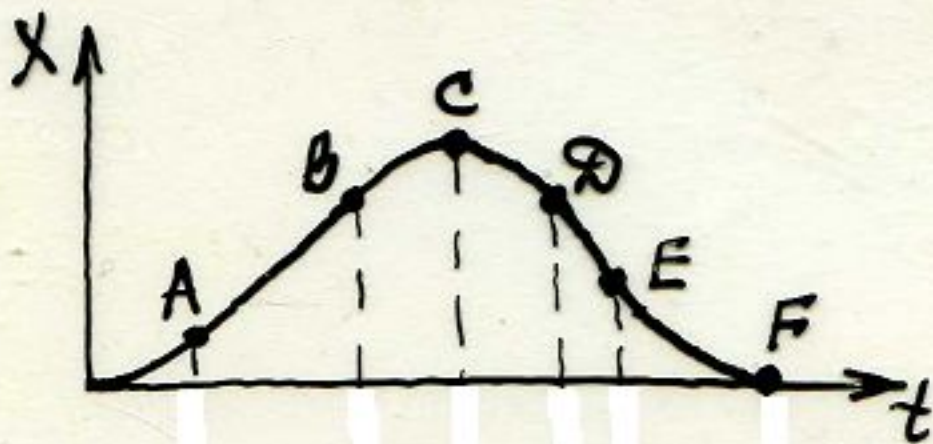
- Прочтите эти графики, т.е. определите начальную координату каждого тела и скорость движения;
- запишите уравнение координаты для каждого тела;
- сравните время начала движения (за начало отсчета времени принять старт 1-го тела)
- определите время и место встречи тел;
- определите координату каждого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

Исследуйте график движения (v) автомобиля. Нагертите график пути, соответствующий данному графику скорости

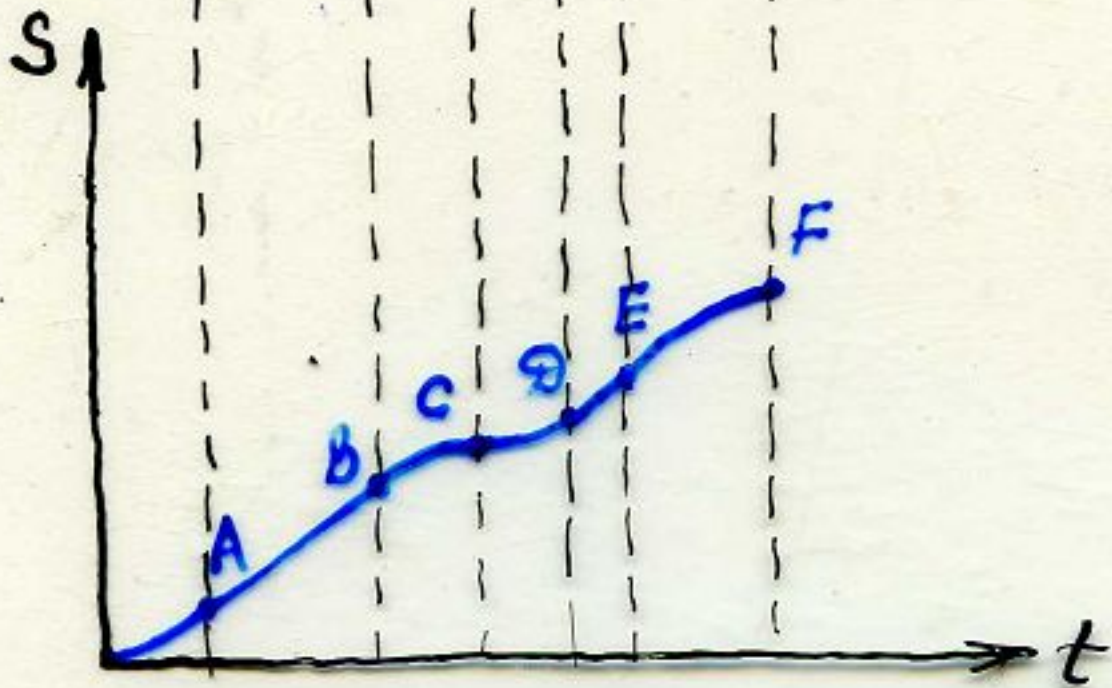
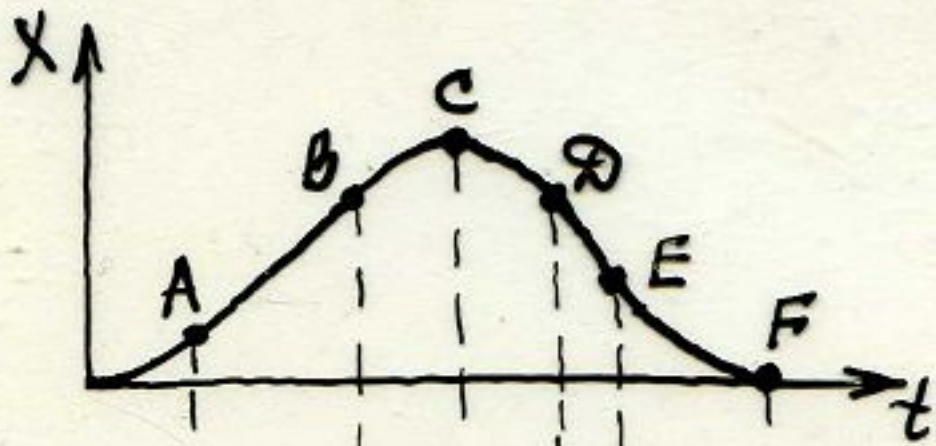




Тема На рис изображен график изменения координаты тела, движущегося прямолинейно. Нарисуйте график изменения пути этого тела.

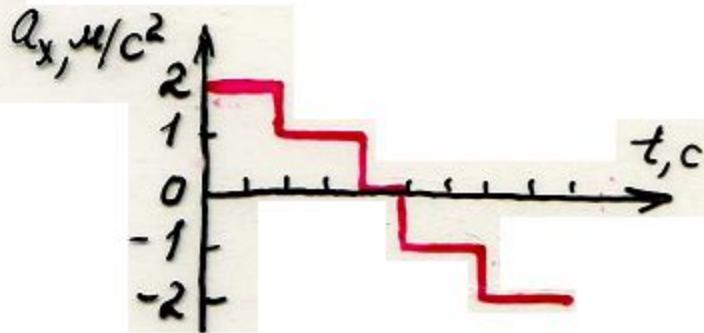




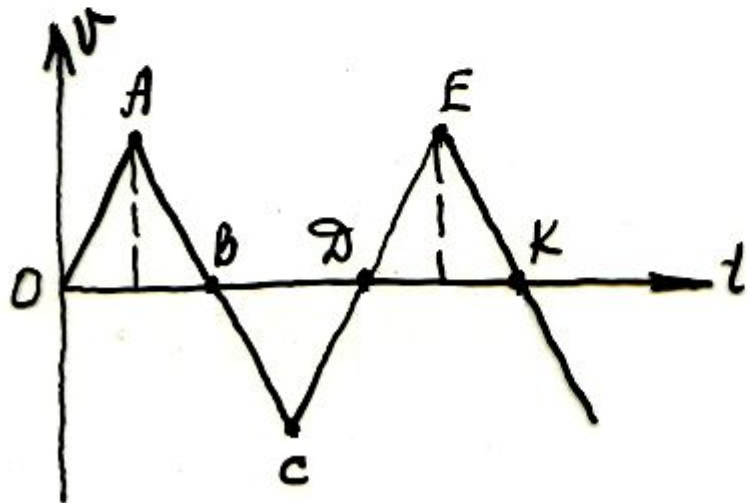


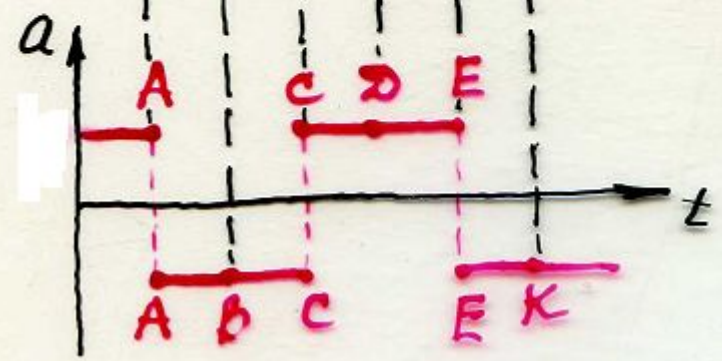
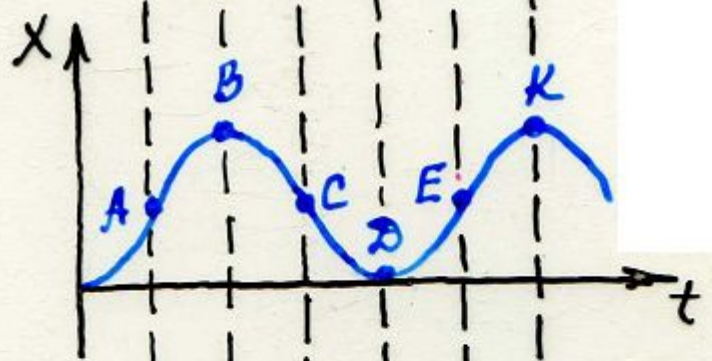
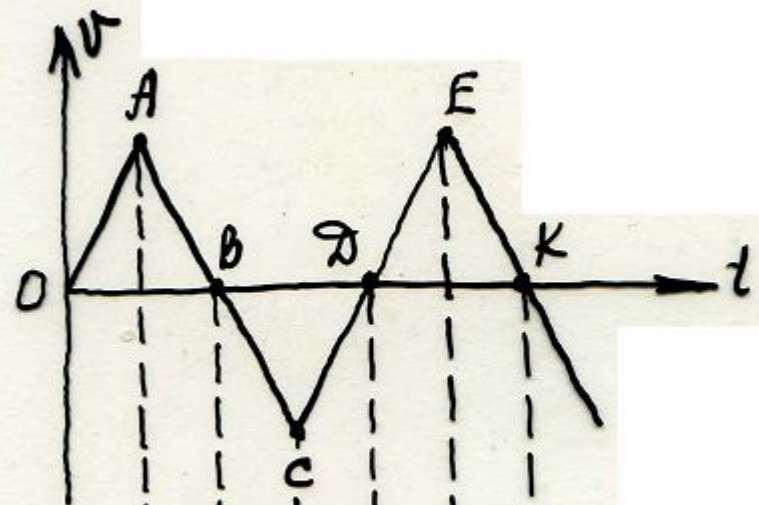
## Упражнение 19.

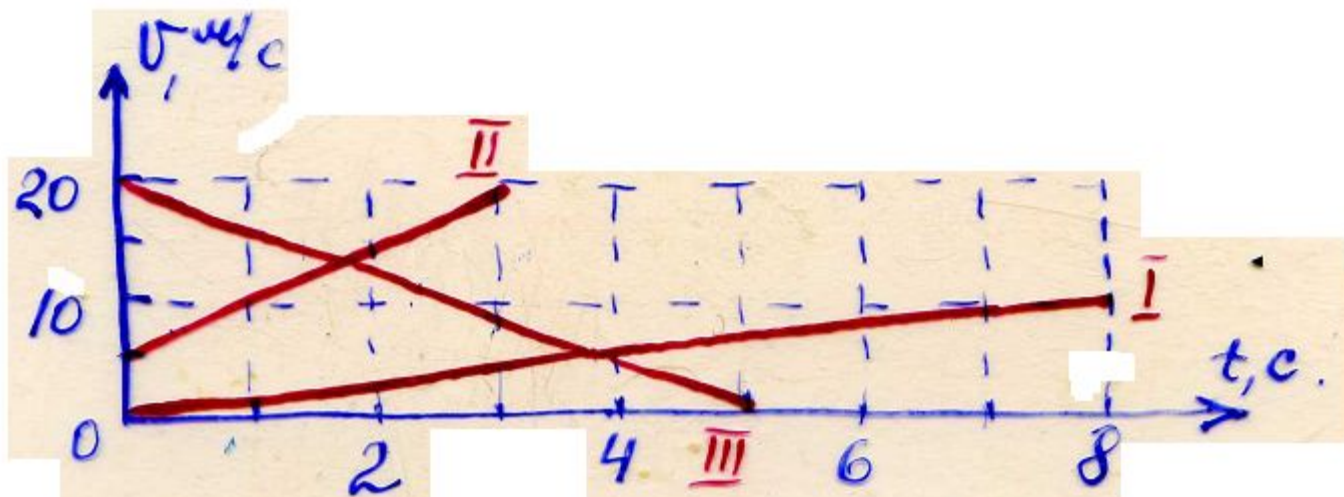
Прочитайте график, показанный на рис. Определите характер движения тела на каждом участке



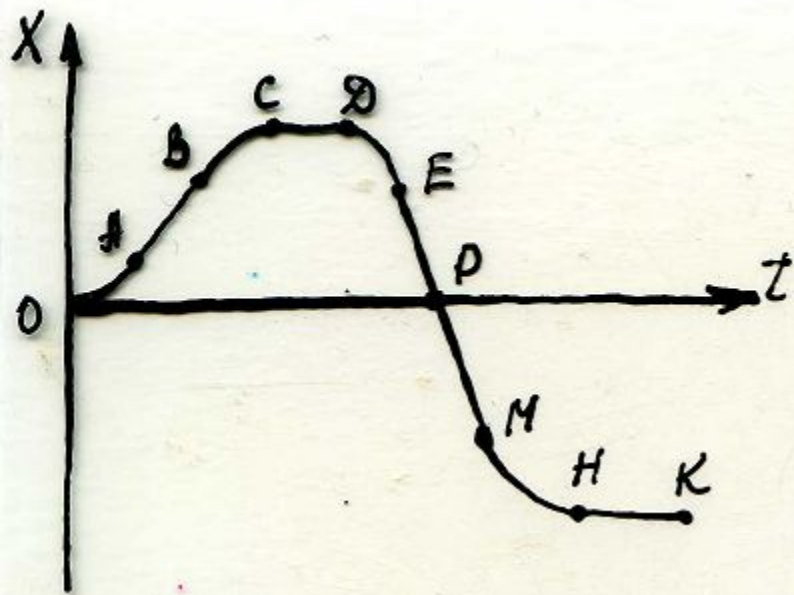
На рис. дан график скорости тела, движущегося прямолинейно. Постройте график его перемещения и ускорения, если треугольники  $AOB$ ,  $ВСД$ ,  $ДЕК$  равны





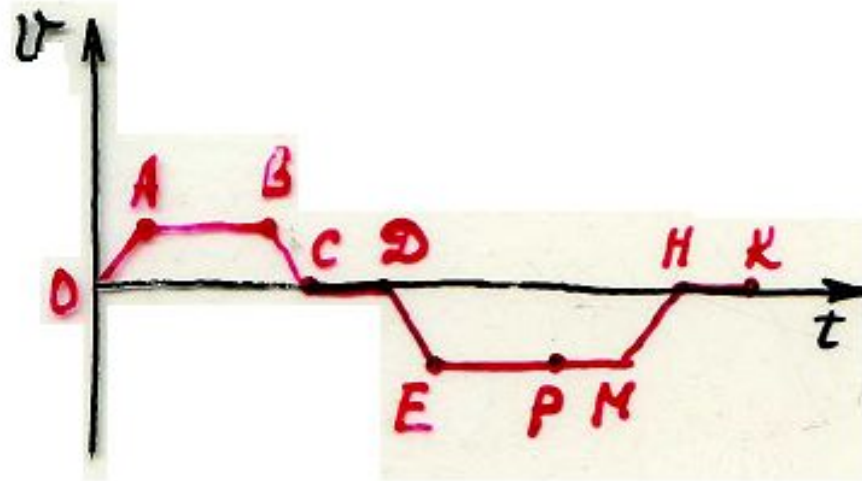
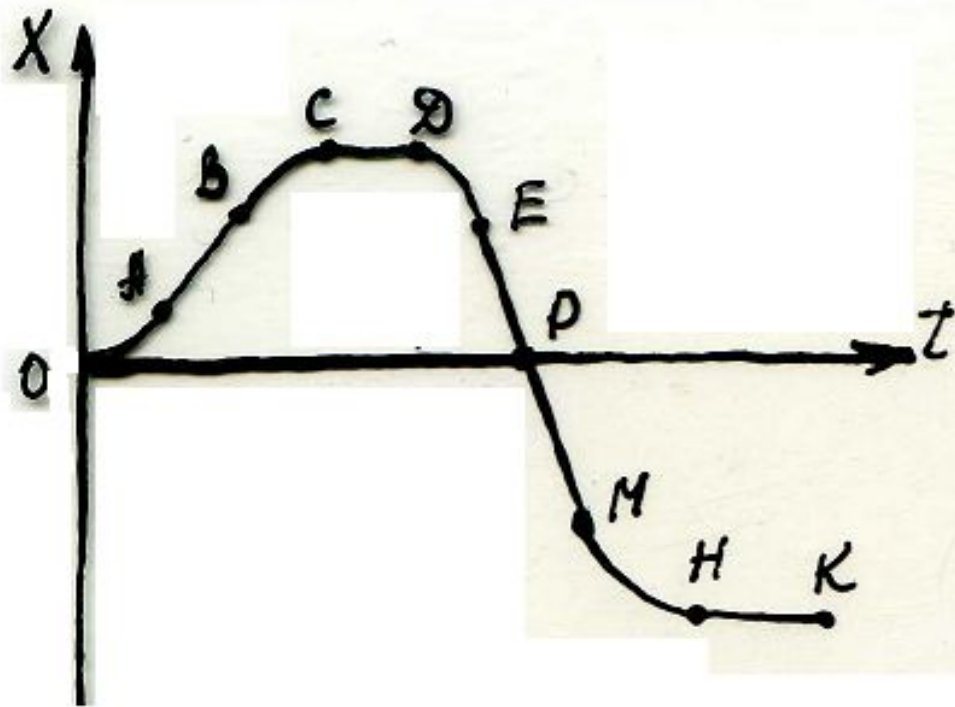


По заданным графикам напи-  
сать уравнение зависимости  
 $v = v(t)$

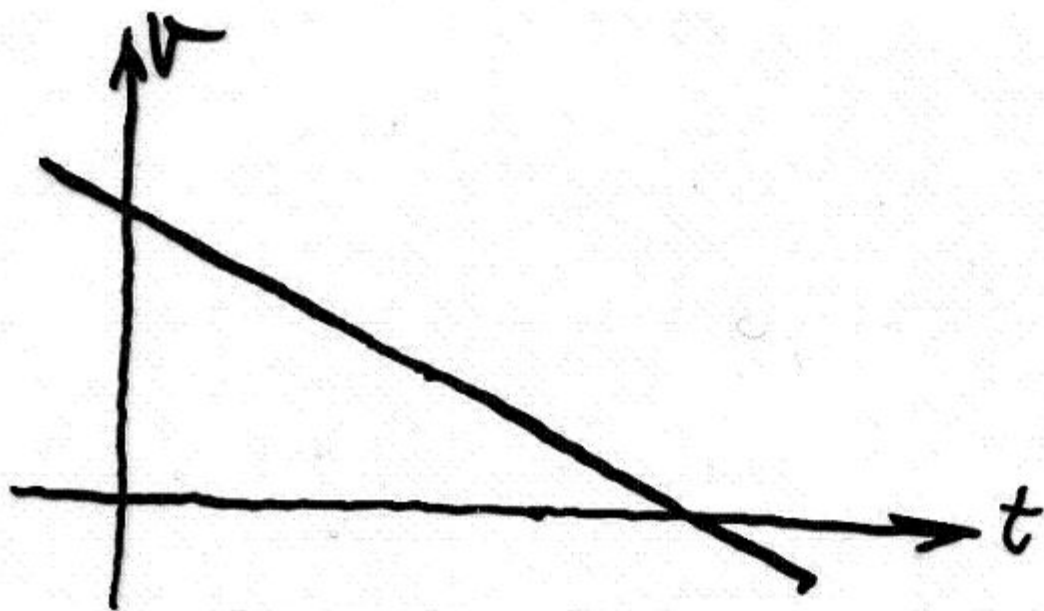


Тузев. 47.

Как двигался автомобиль,  
 график изменения коор-  
 динаты которого приве-  
 ден на рис. Начертите  
 график скорости  
 (OA, BC, DE, MN - участки  
 парабол)

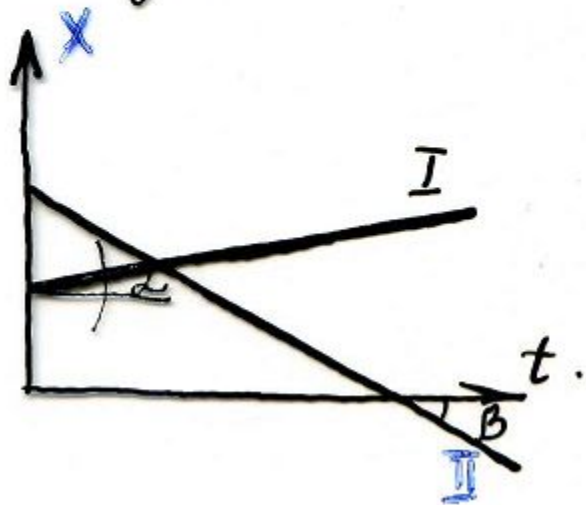


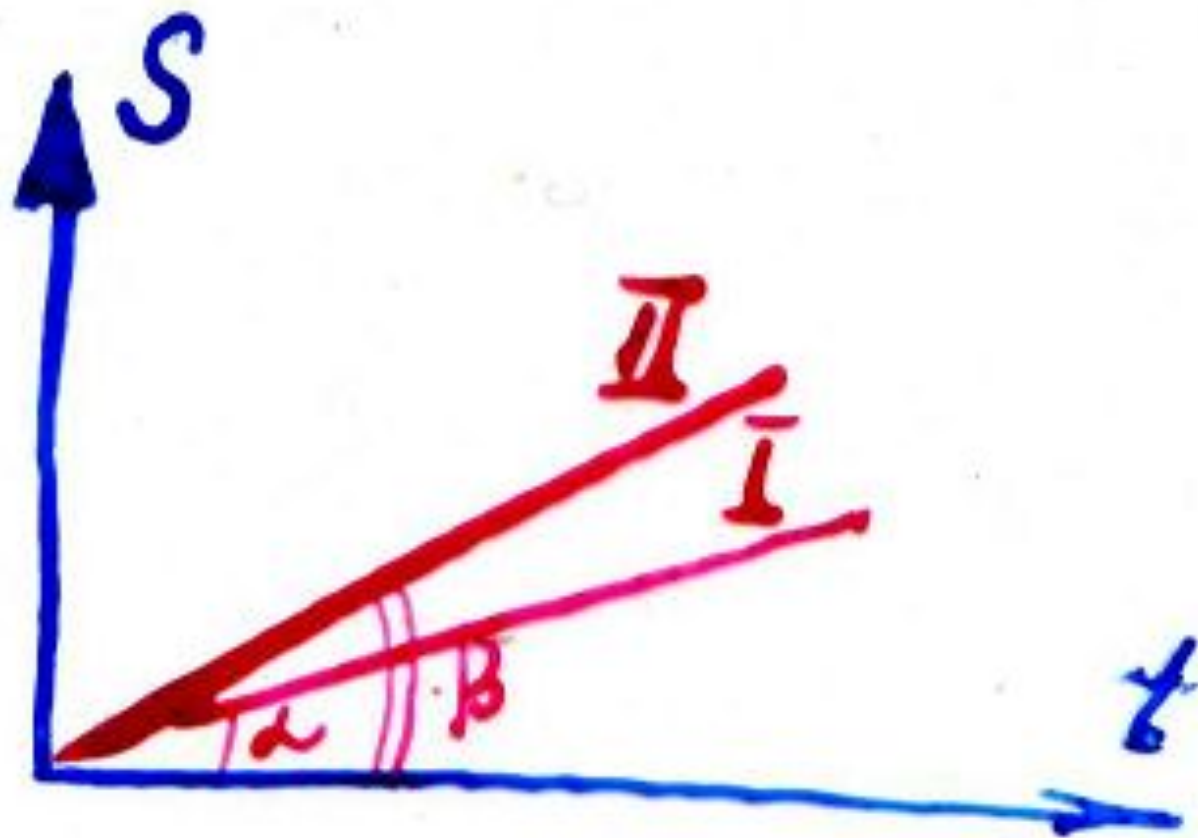
Задача По графику скорости движения тела нарисуйте графики изменения координаты и ускорения



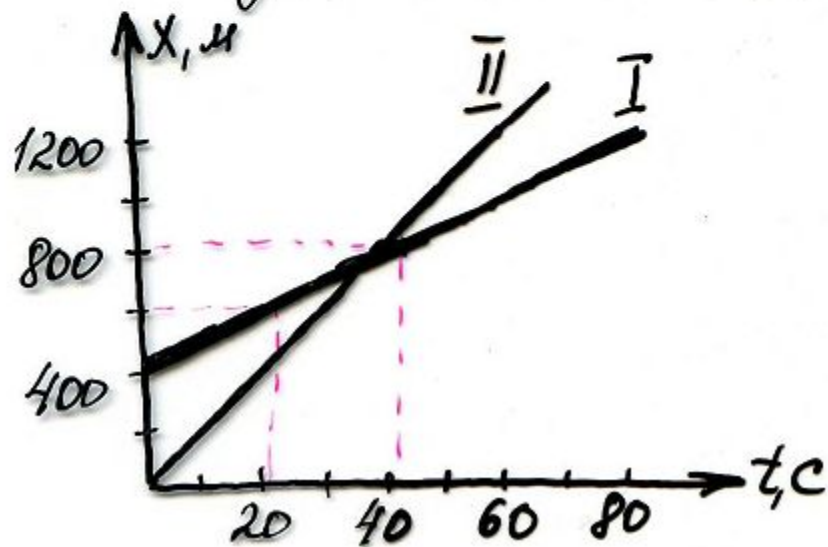


На рис. изображены графики изменения координат двух тел, движущихся равномерно и прямолинейно (I и II). Изобразите соответствующие им графики пути. Считать  $v > u$





Р-38\* На рис. приведены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II) в системе отсчета, связанной с землей. Написать уравнение движения велосипедиста в системе отсчета связанной с мотоциклистом и построить график его движения в этой системе.



$$X_6 = 400 - 10t.$$

