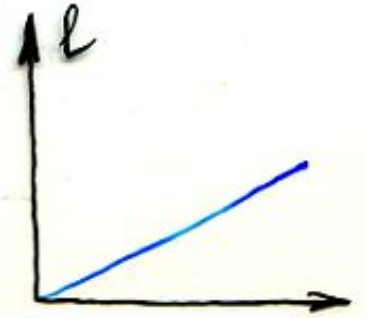
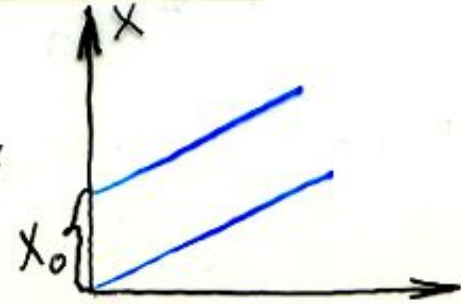
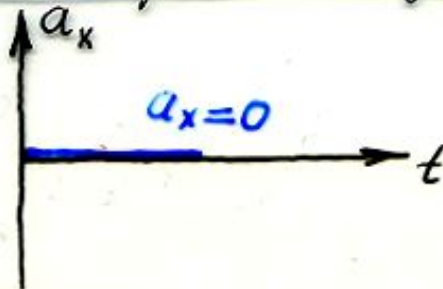
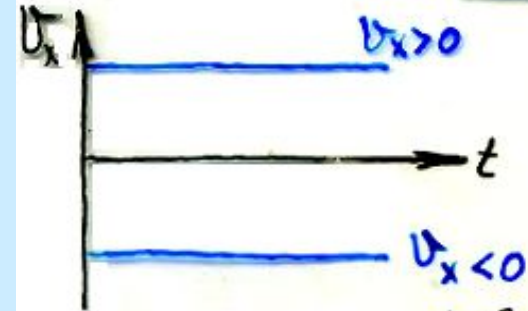
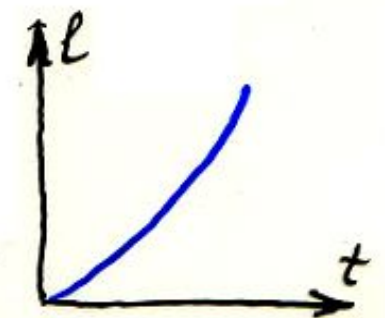
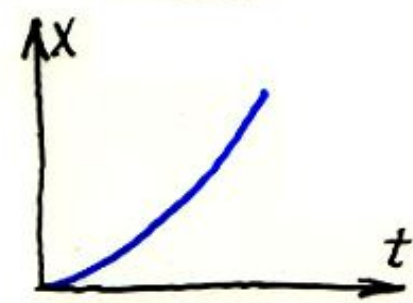
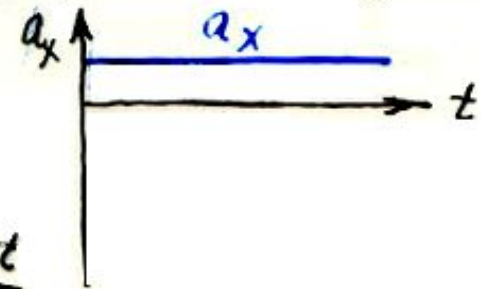
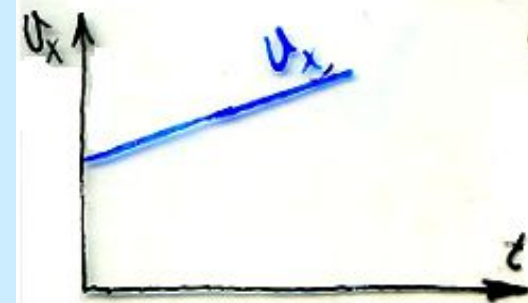


Графическое решение задач

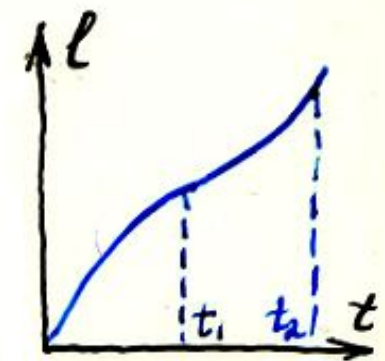
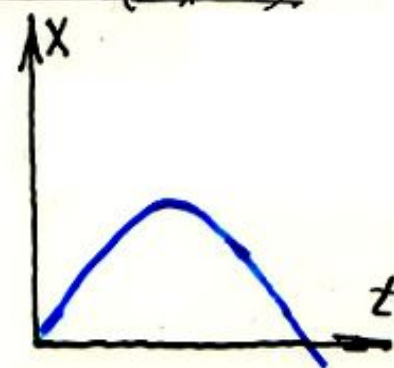
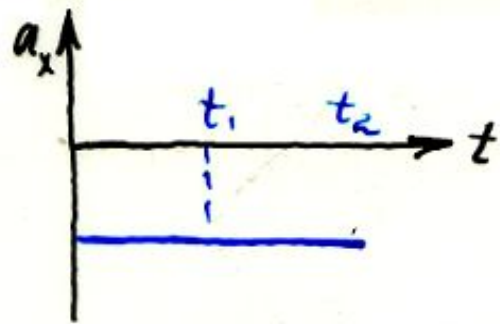
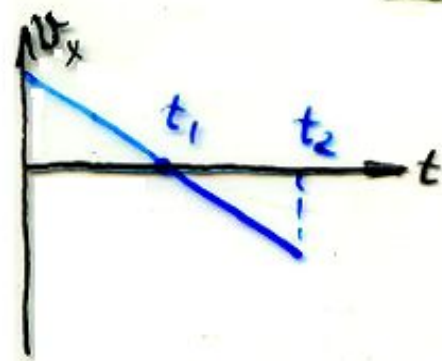
равномерное движение



равноускоренное движение ($a_x > 0$)

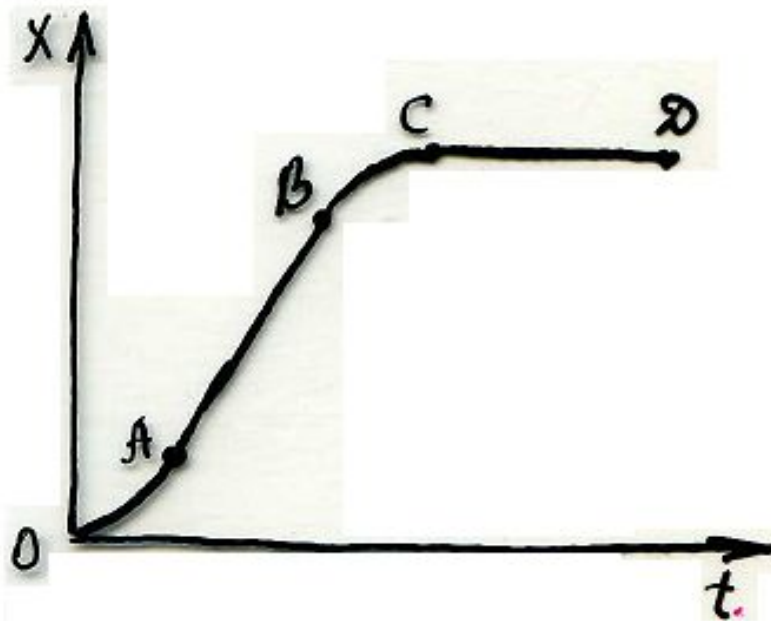


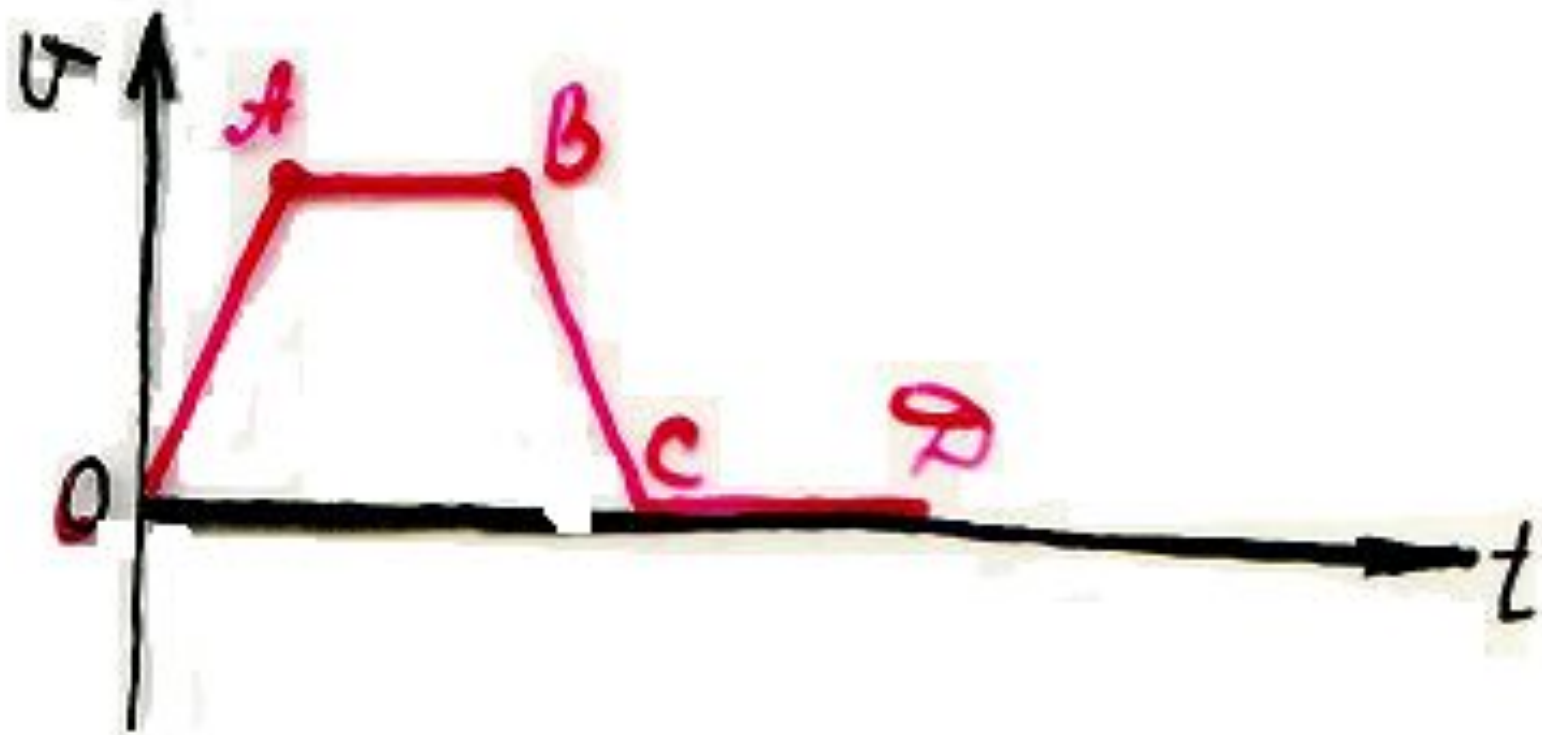
равноускоренное движение ($a_x < 0$)



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

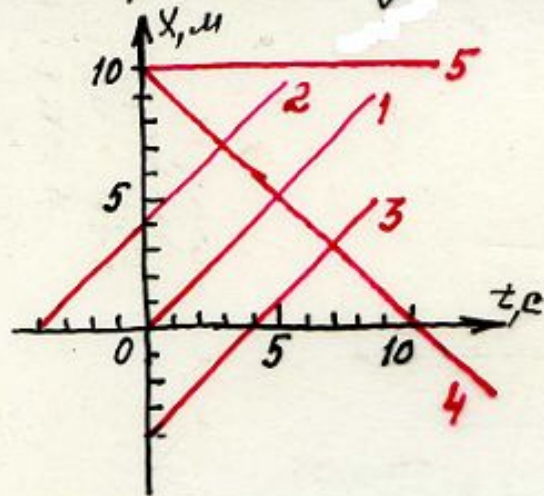
Начертите график скорости (OA и BC - участки парабол)





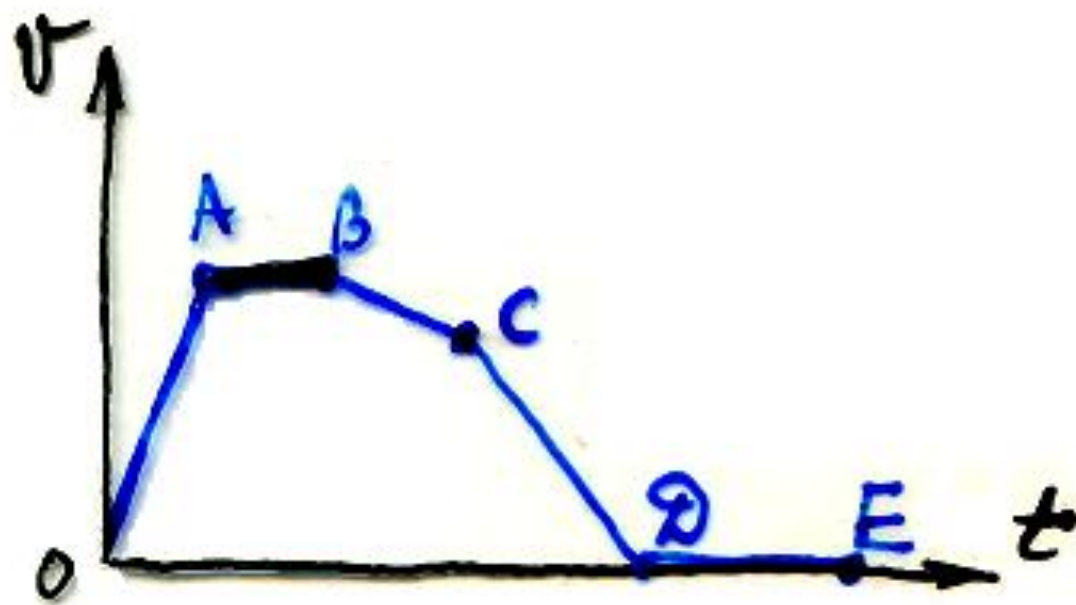
Упражнение 8

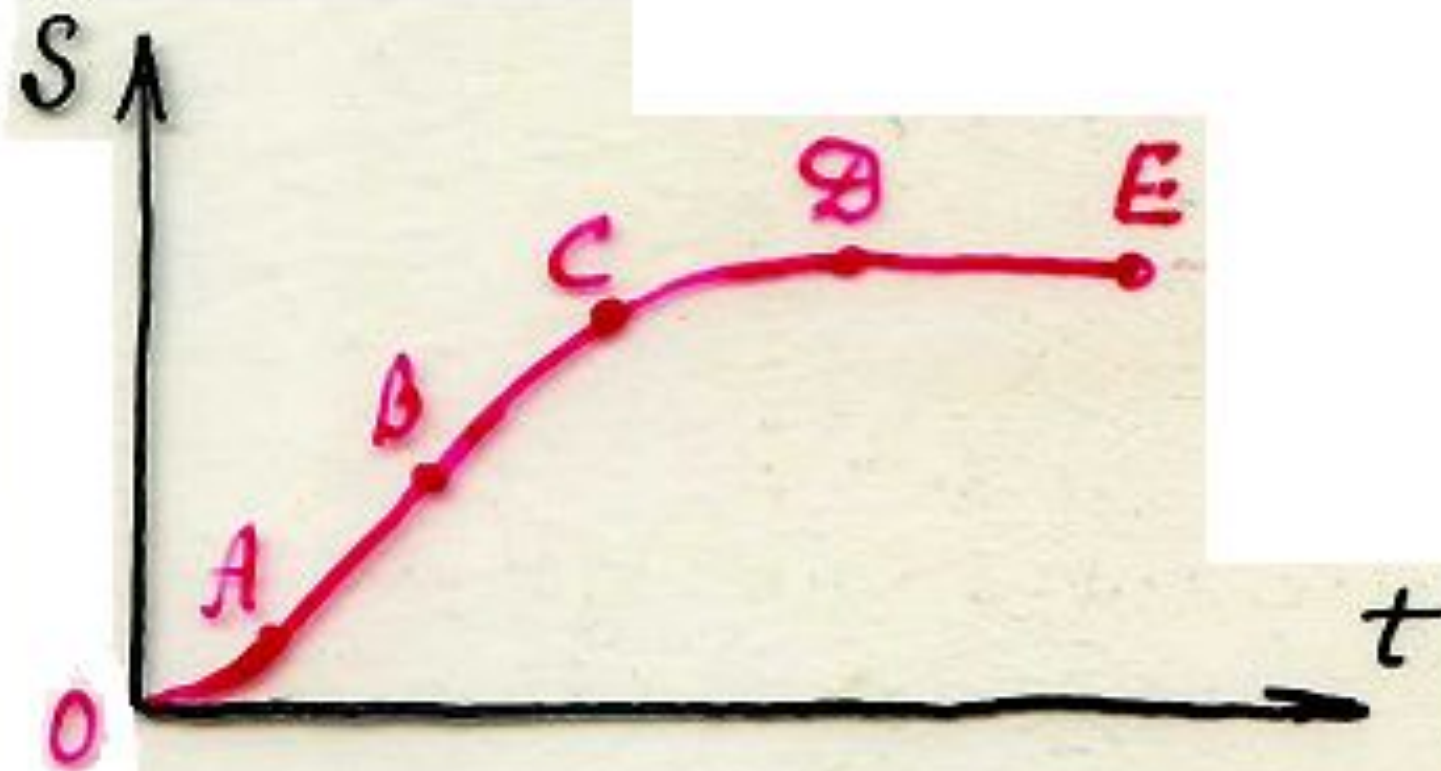
На рис. показаны графики зависимости координаты от времени для пяти движущихся тел



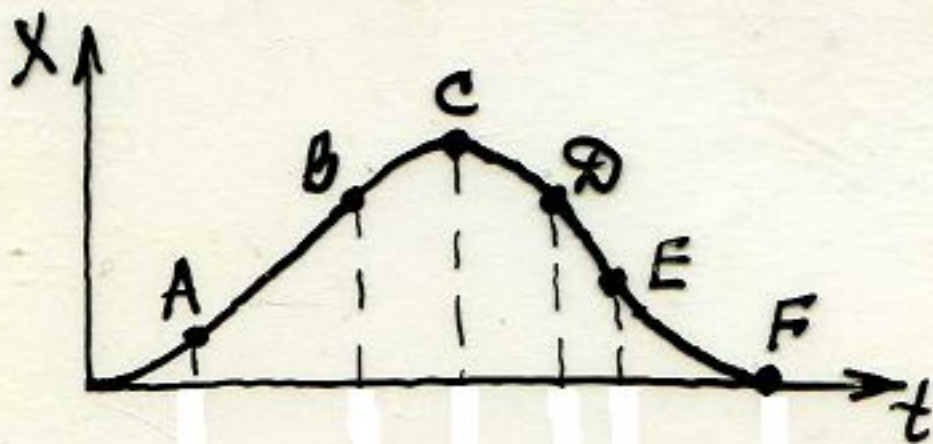
- Прочтите эти графики, т.е. определите начальную координату каждого тела и скорость движения;
- запишите уравнение координаты для каждого тела;
- сравните время начала движения (за начало отсчета времени принять старт 1-го тела)
- определите время и место встречи тел;
- определите координату каждого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

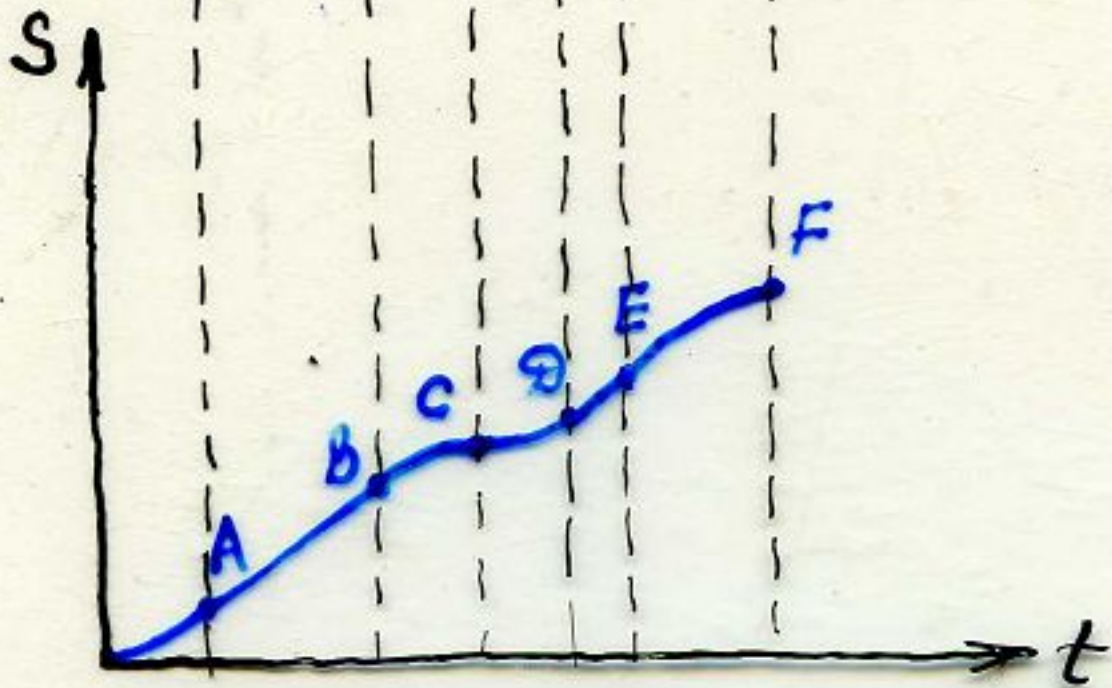
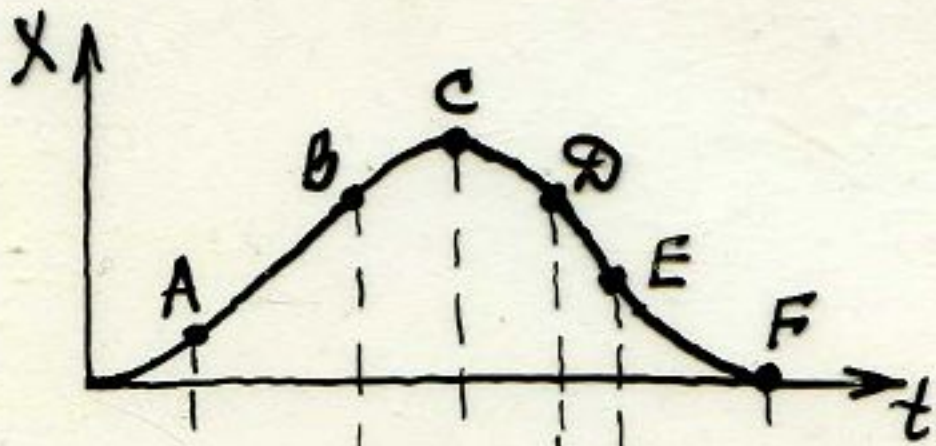
Исследуйте график движения (v) автомобиля. Нагертите график пути, соответствующий данному графику скорости





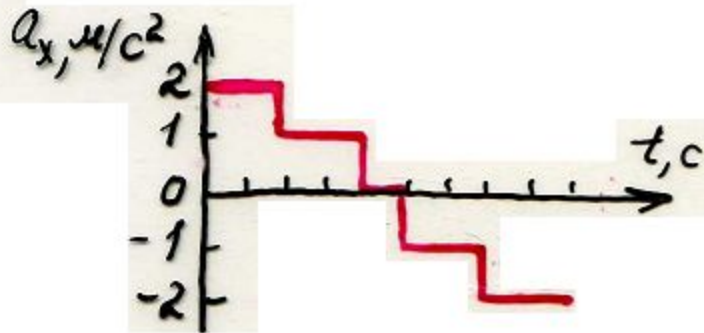
Туп На рис изображен график изменения координаты тела, движущегося прямолинейно. Нарисуйте график изменения пути этого тела.



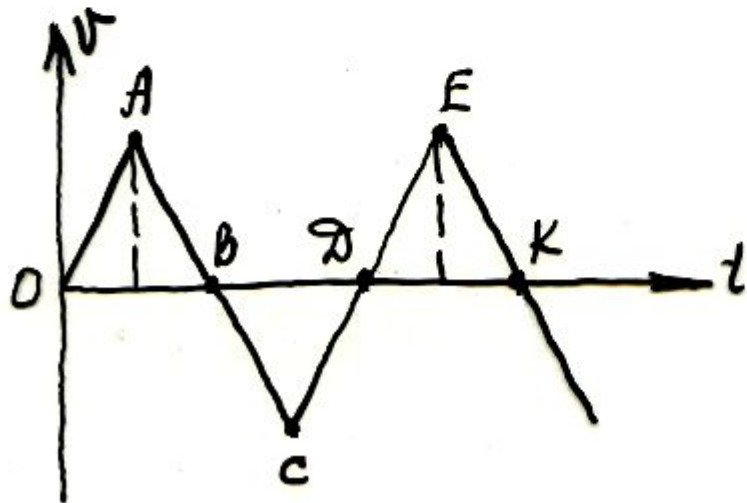


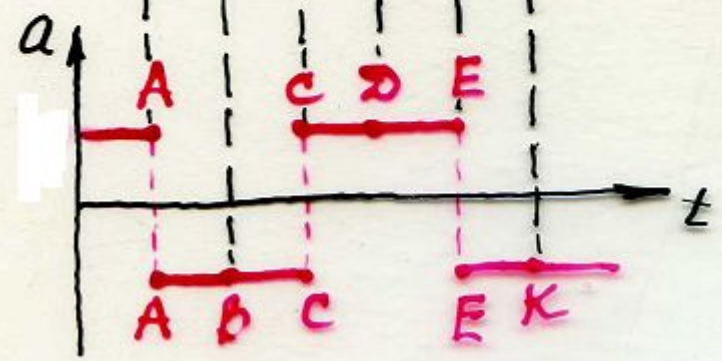
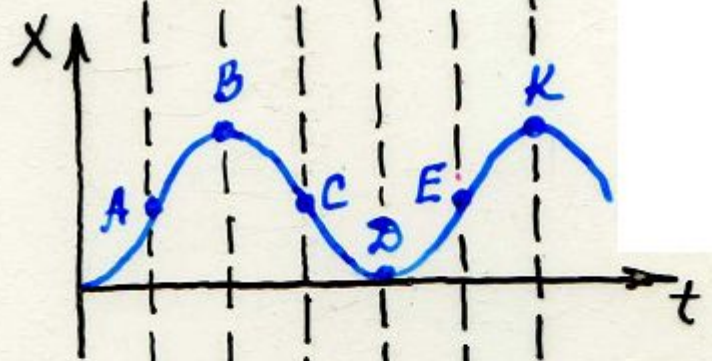
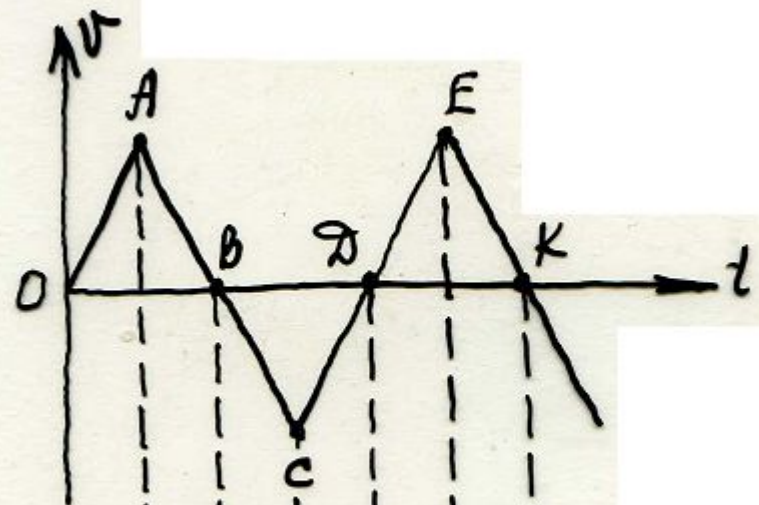
Упражнение 19.

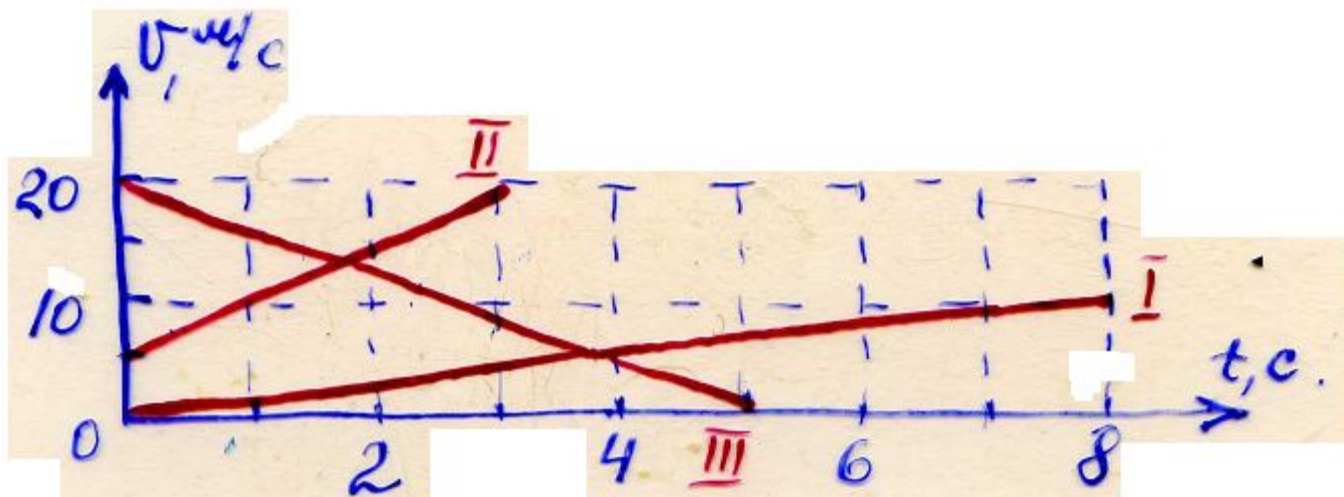
Прочитайте график, показанный на рис. Определите характер движения тела на каждом участке



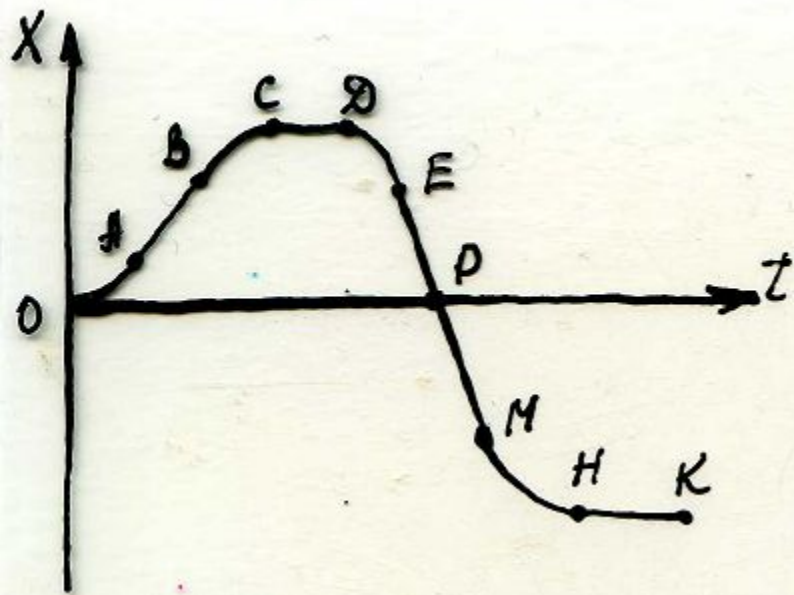
На рис. дан график скорости тела, движущегося прямолинейно. Постройте график его перемещения и ускорения, если треугольники AOB , $ВСД$, $ДЕК$ равны





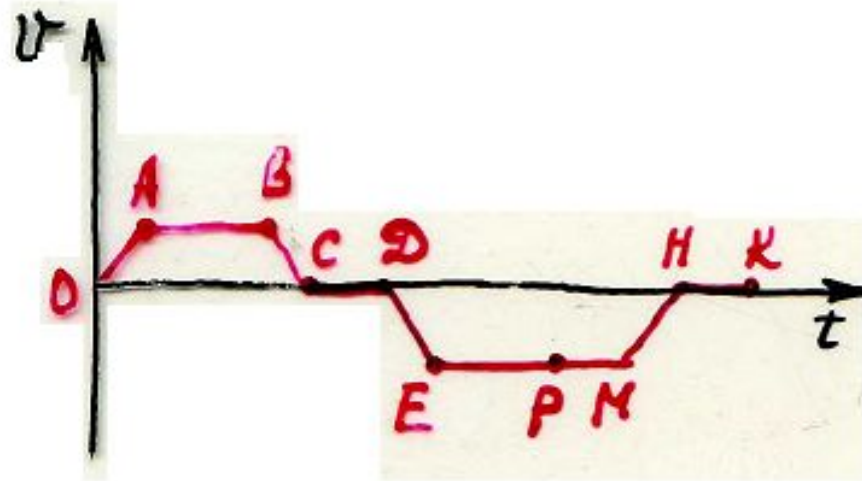
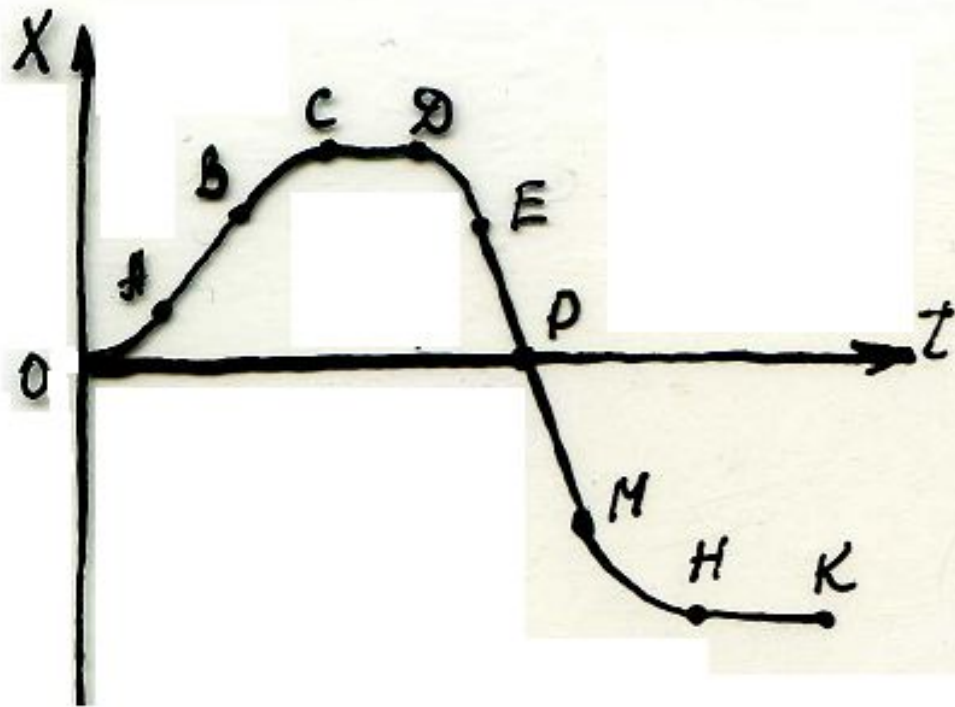


По заданным графикам напи-
сать уравнение зависимости
 $v = v(t)$

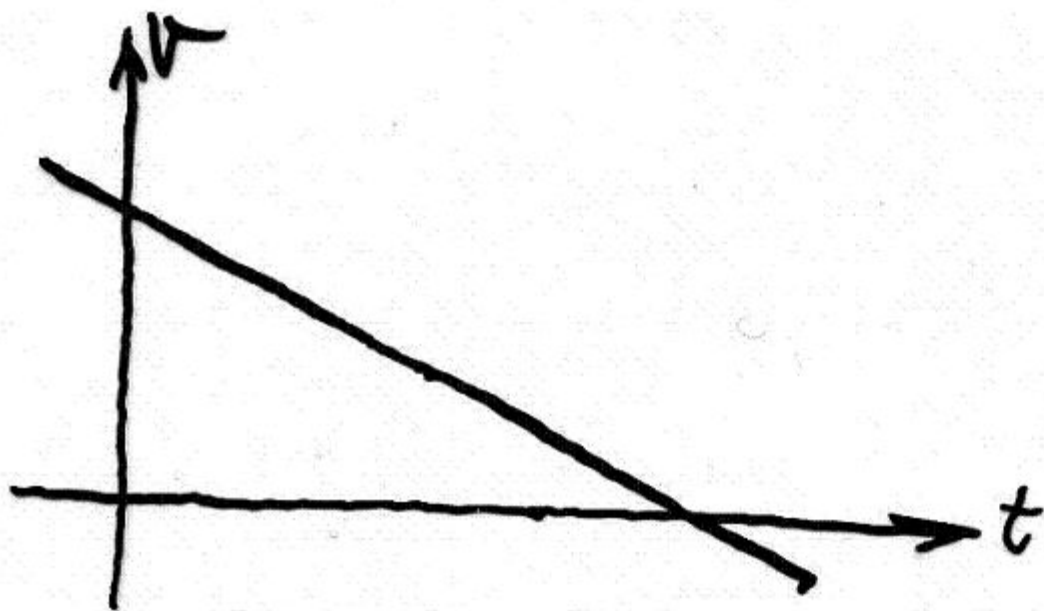


Тур. 47.

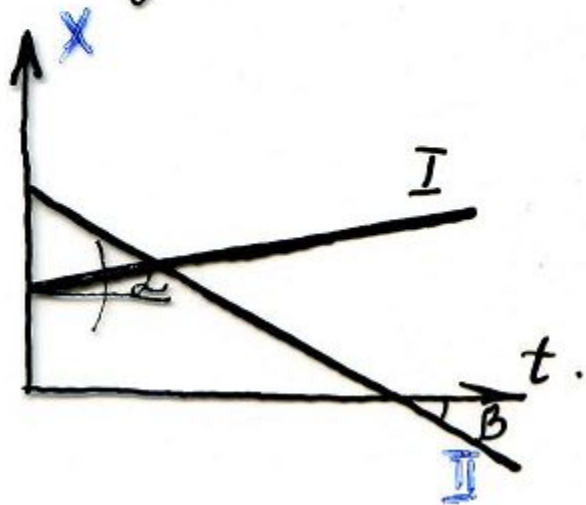
Как двигался автомобиль, график изменения координаты которого приведен на рис. Начертите график скорости (OA, BC, DE, MN - участки парабол)

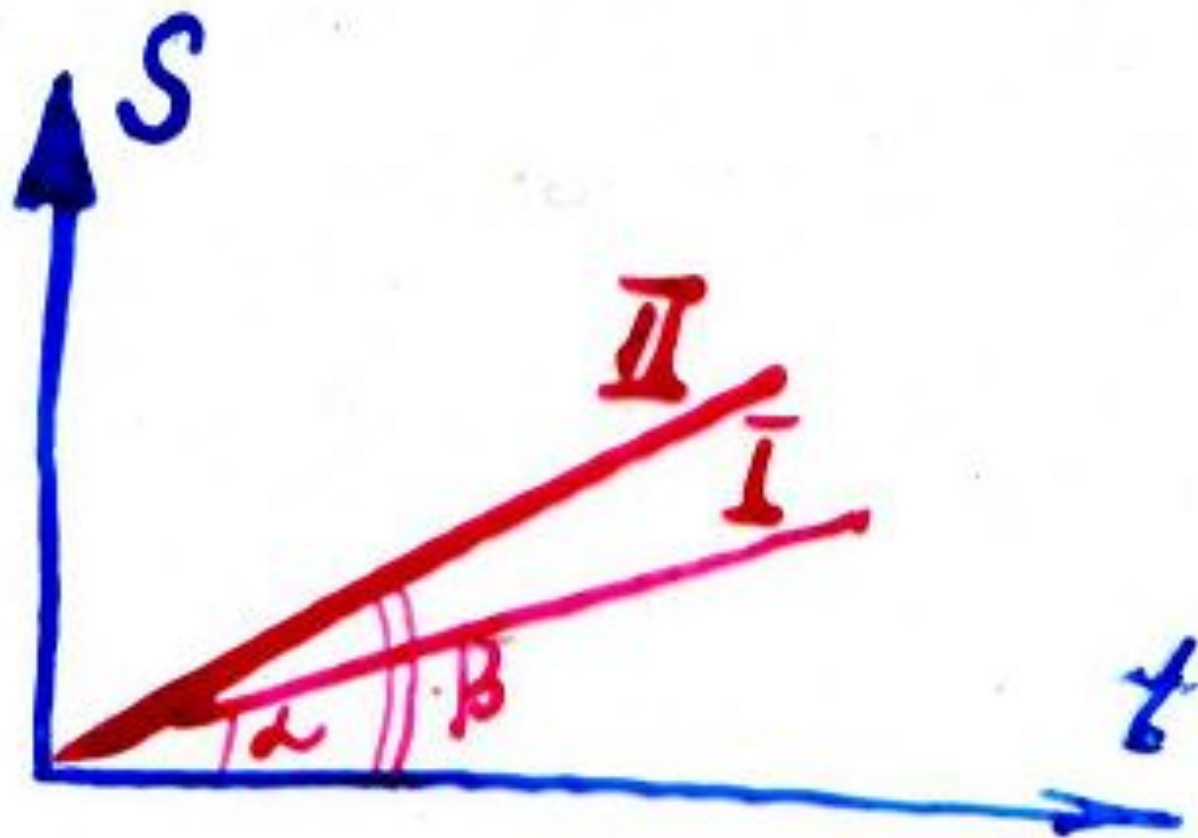


Задача По графику скорости движения тела нарисуйте графики изменения координаты и ускорения

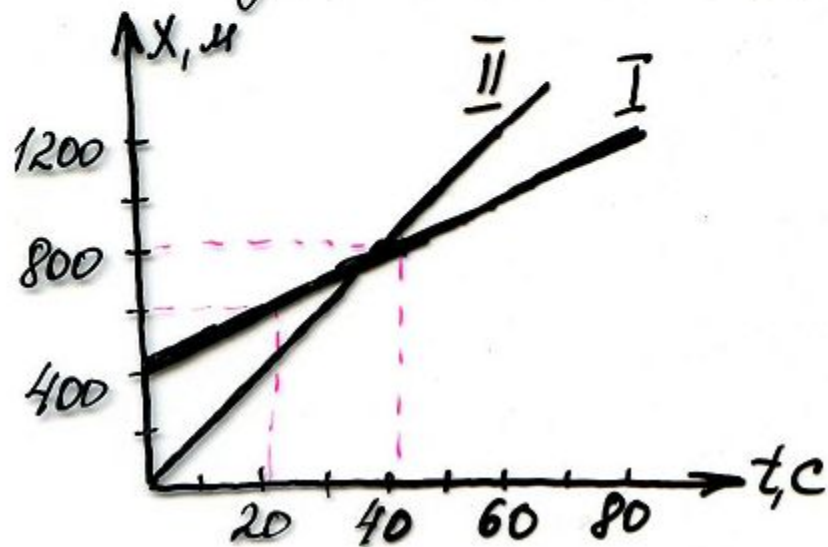


На рис. изображены графики изменения координат двух тел, движущихся равномерно и прямолинейно (I и II). Изобразите соответствующие им графики пути. Считать $v > u$





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.



$$X_6 = 400 - 10t.$$

