

Игра



Боин

**1**

**2**

**3**

**4**

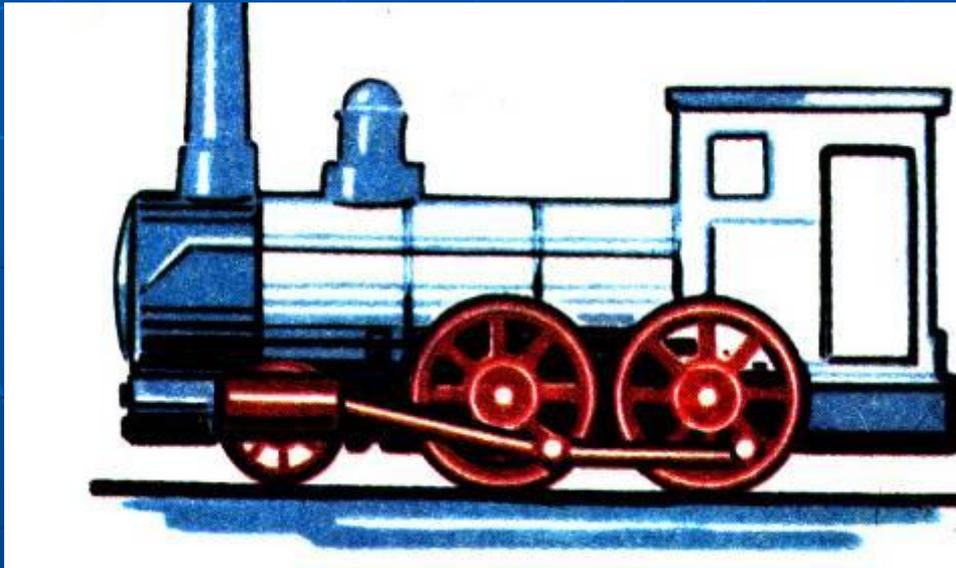
**а**

**б**

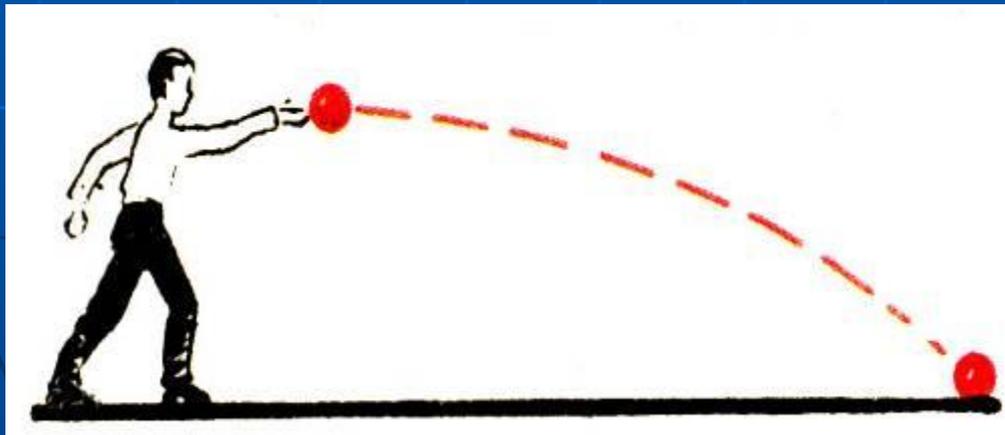
**в**

**г**

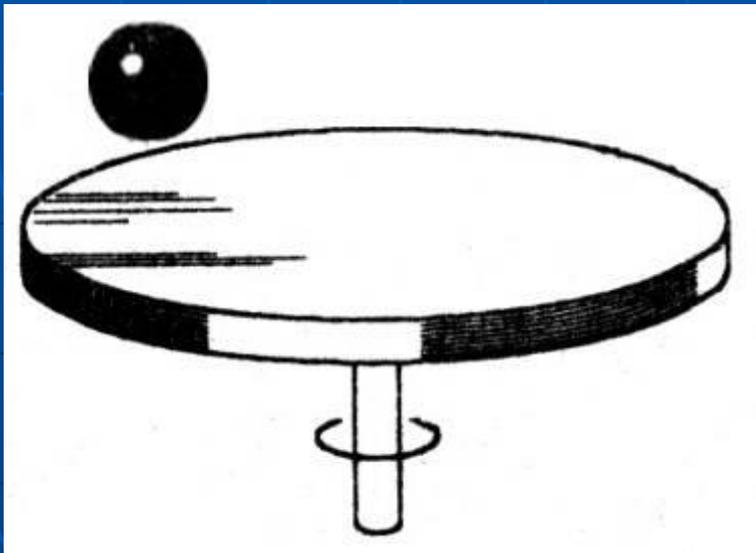

В какую сторону надо бросить из вагона движущегося поезда предмет, чтобы опасность повредить его при ударе о землю была наименьшей?

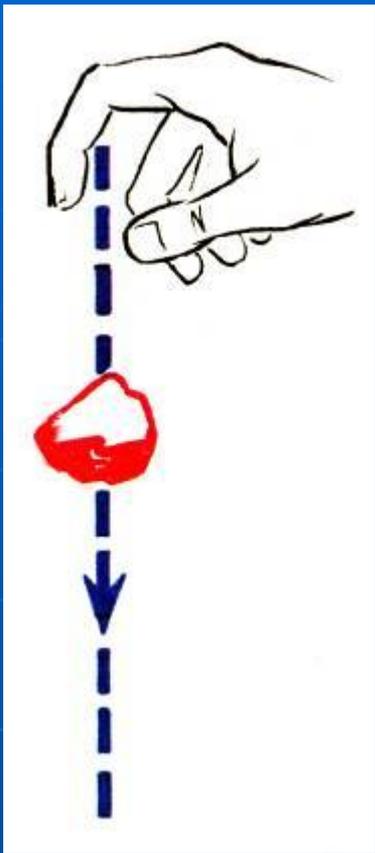


Мальчик подбросил мяч вверх и снова поймал его. Чему равны путь и перемещение мяча, если он поднялся на высоту 2,5 м?

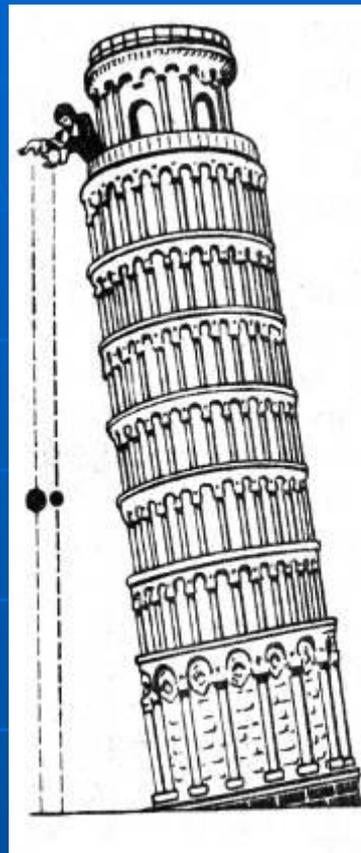


Из центра горизонтально  
расположенного диска по его  
поверхности вдоль радиуса  
пущен шар. Какова его  
траектория относительно земли  
и диска?





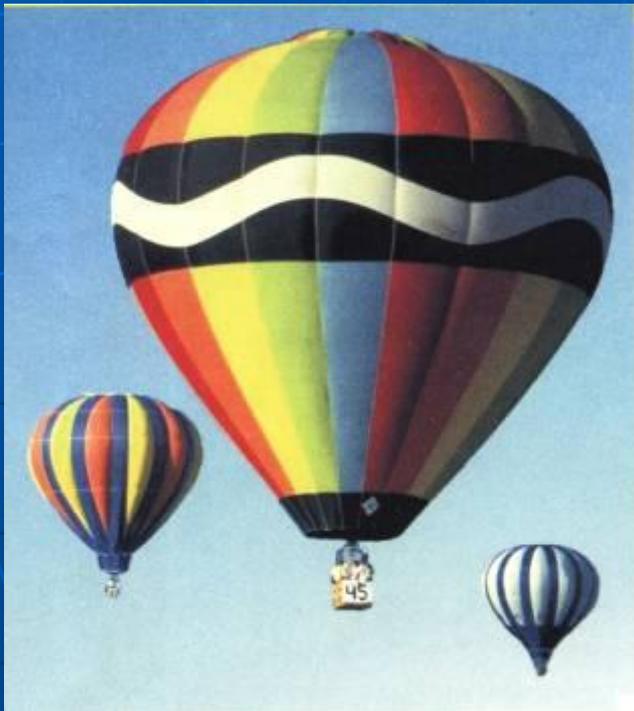
Три тела брошены так:  
первое – вниз без  
начальной скорости;  
второе – вниз с  
начальной скоростью;  
третье – вверх.  
Одинаковы ли  
ускорения этих тел,  
если сопротивлением  
воздуха можно  
пренебречь?



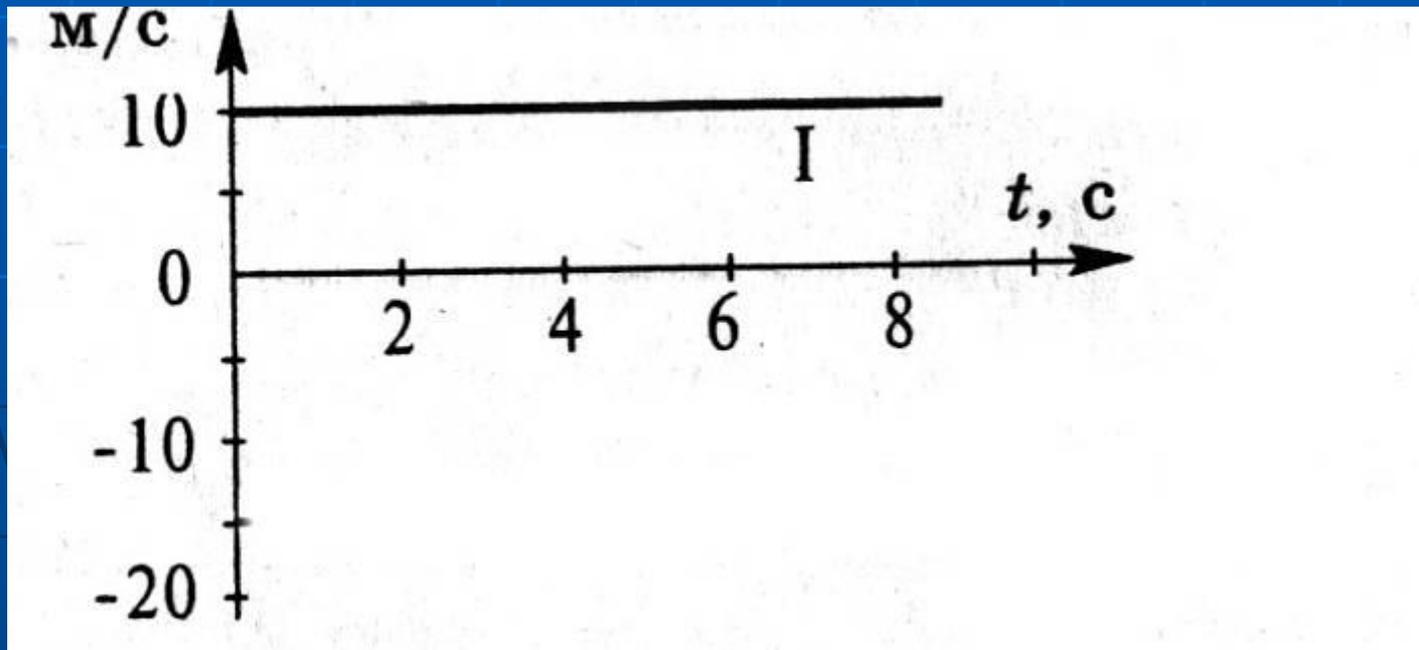
Уравнение движения тела  
имеет вид:  $X = 2 + 10t$ .  
Опишите движение.



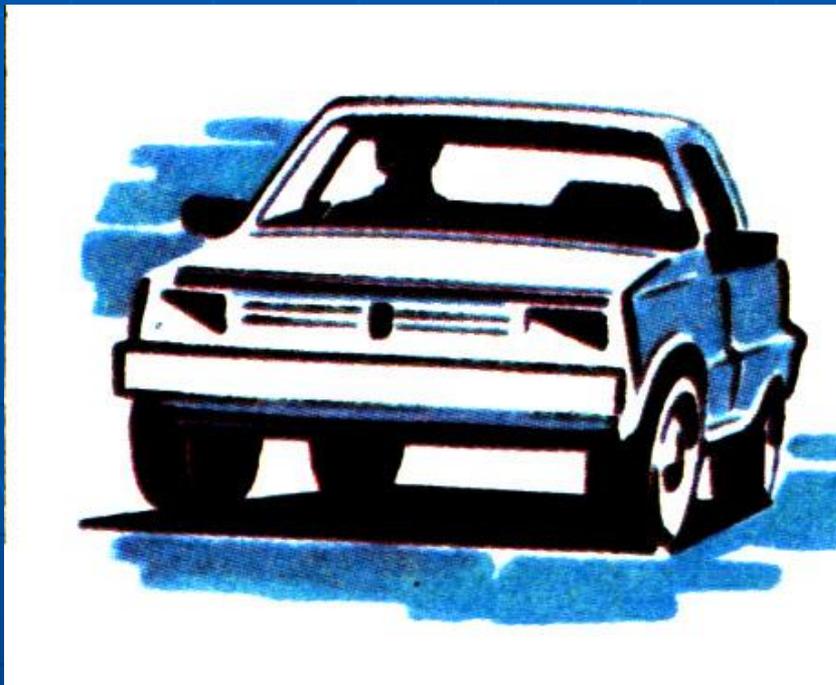
Зависимость скорости от времени движения тела задана формулой  $v=1+2t$ . Опишите движение.



Опишите движение тела,  
график проекции скорости  
которого дан на рисунке.  
Найдите перемещение тела за  
1 мин.

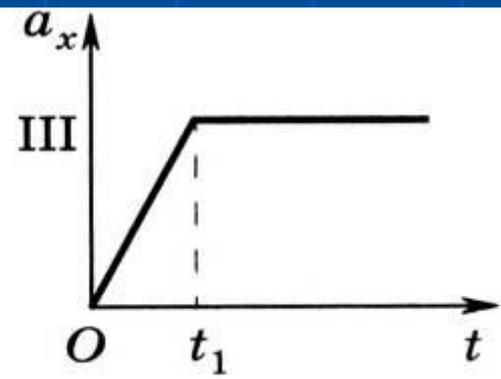
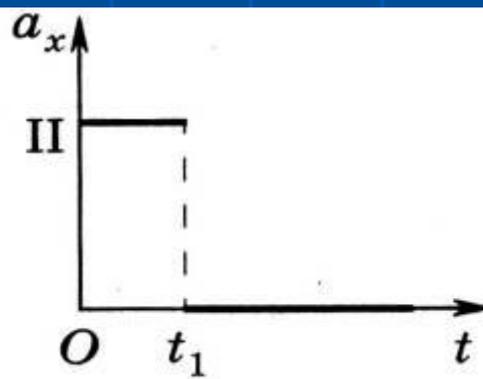
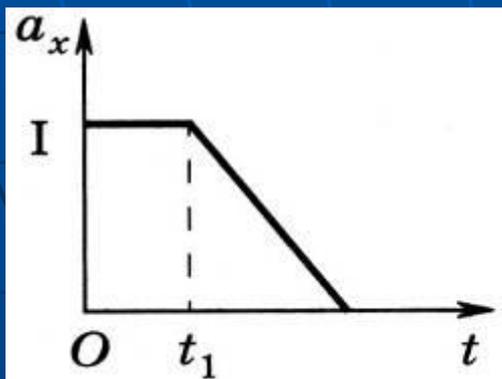
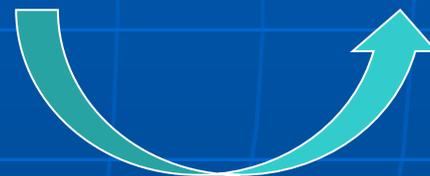
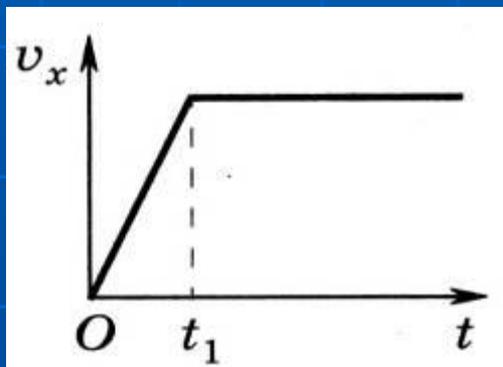


Уравнение движения тела имеет вид  $x=2t + t^2$ . Опишите движение.



Какой из графиков зависимости ускорения тела от времени соответствует графику зависимости его скорости от времени, приведенному на рис. 1?

Рис.1

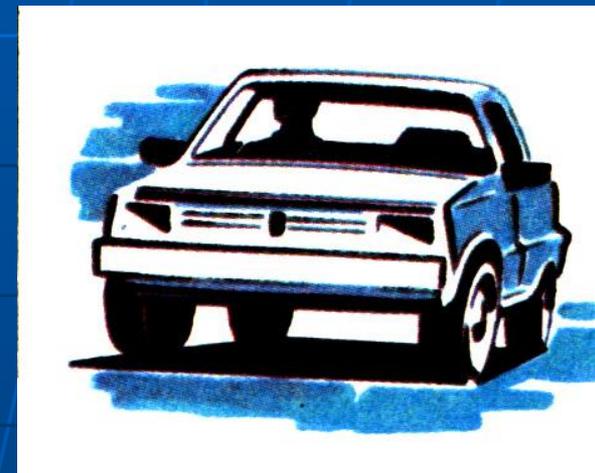
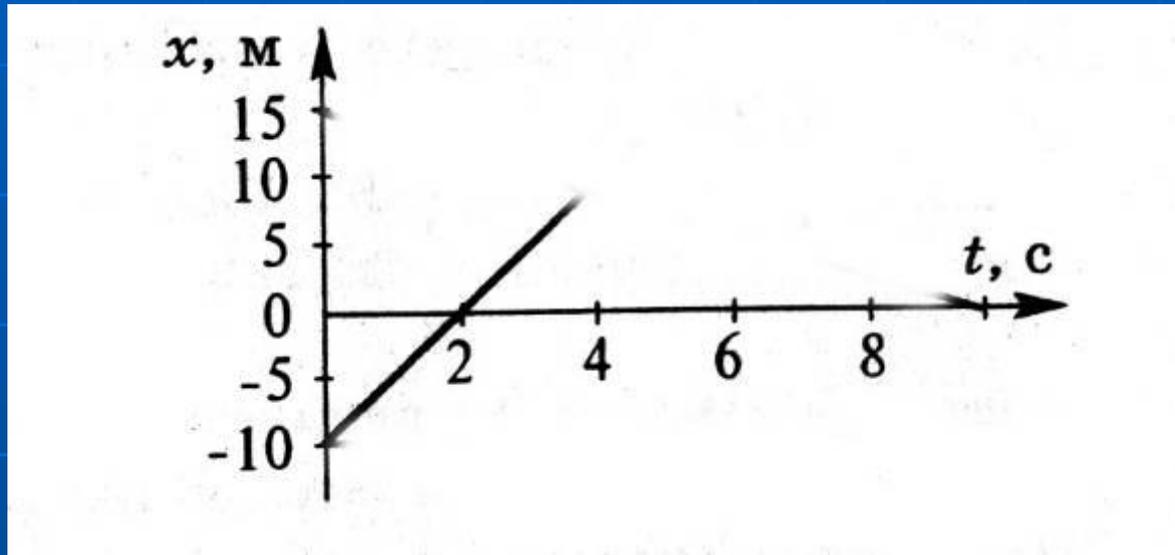




Зависимость  
координаты  
движения тела  
от времени  
задана  
уравнением  
 $x=8-2t+4t^2$ . По  
какому закону  
изменяется  
проекция  
скорости?



Опишите движение тела.  
Составьте уравнение движения.



Движущийся равномерно автомобиль сделал разворот, описав половину окружности. Во сколько раз путь, пройденный автомобилем больше модуля перемещения?

