

Игра



Боин

1

2

3

4

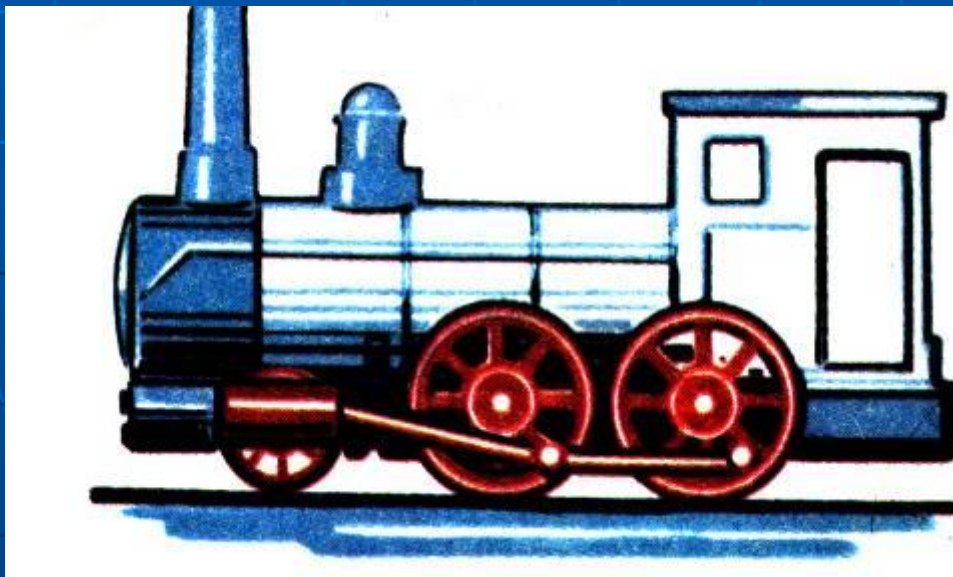
а

б

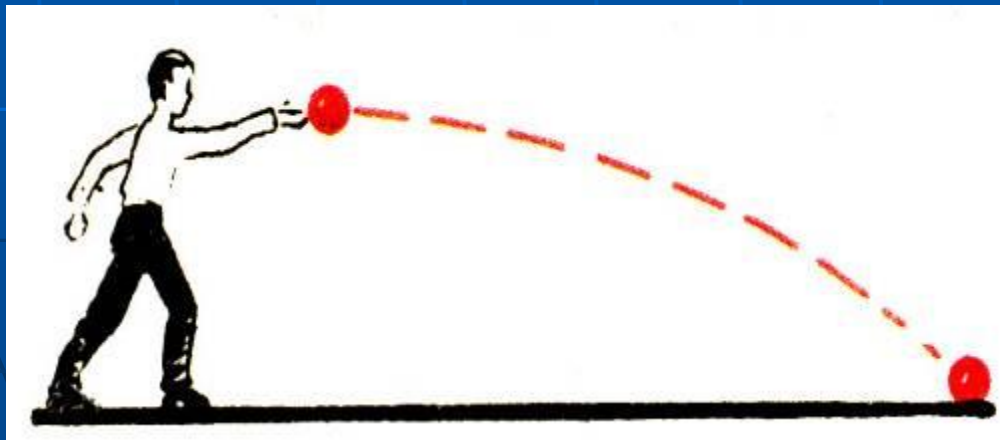
в

г

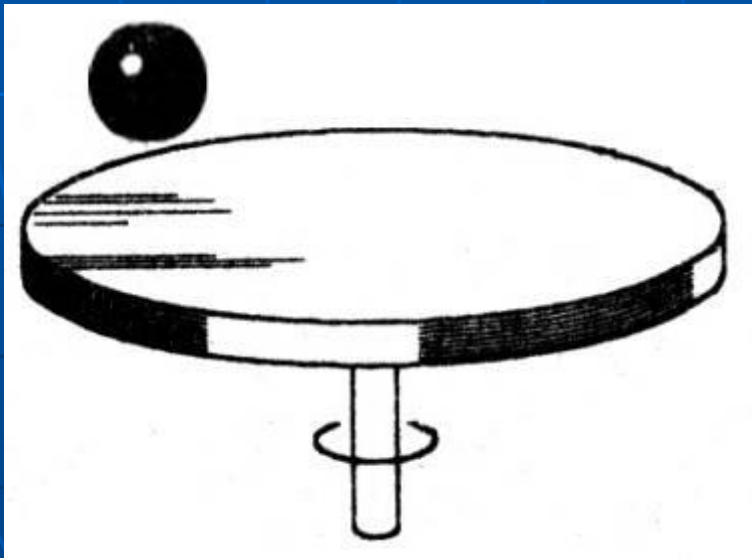
В какую сторону надо бросить из вагона движущегося поезда предмет, чтобы опасность повредить его при ударе о землю была наименьшей?

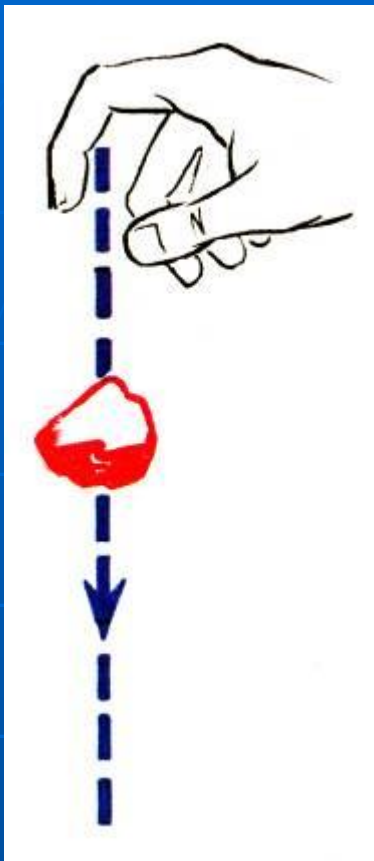


Мальчик подбросил мяч вверх и снова поймал его. Чему равны путь и перемещение мяча, если он поднялся на высоту 2,5 м?

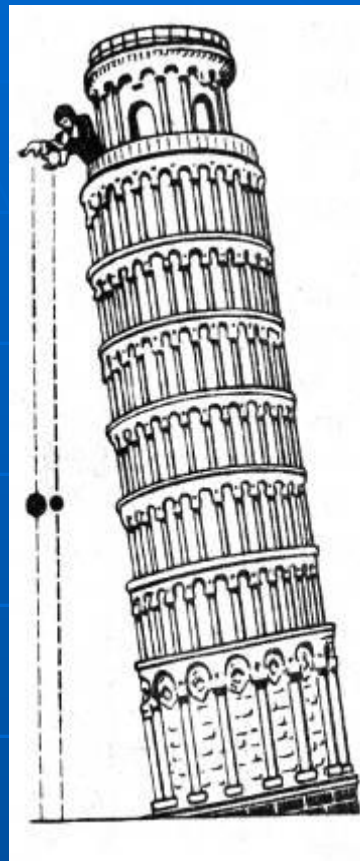


Из центра горизонтально
расположенного диска по его
поверхности вдоль радиуса
пущен шар. Какова его
траектория относительно земли
и диска?

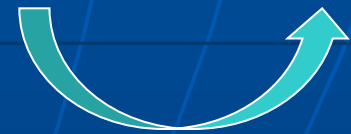




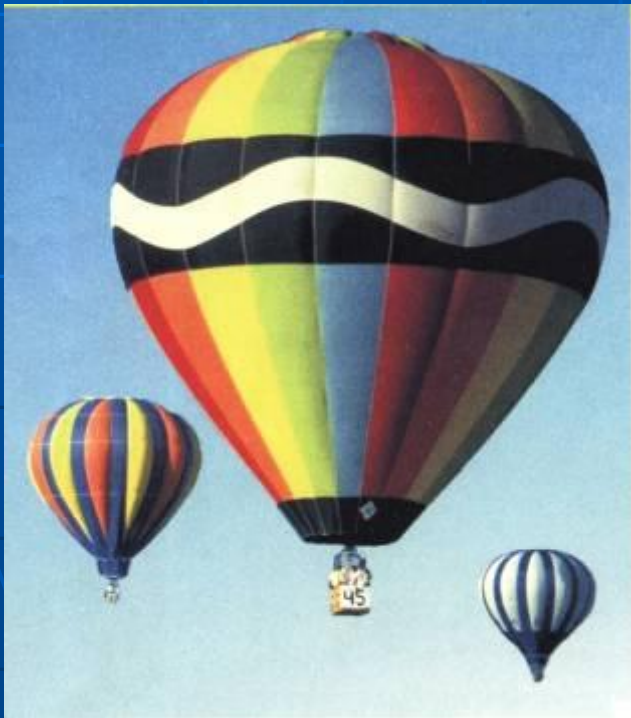
Три тела брошены так:
первое – вниз без
начальной скорости;
второе – вниз с
начальной скоростью;
третье – вверх.
Одинаковы ли
ускорения этих тел,
если сопротивлением
воздуха можно
пренебречь?



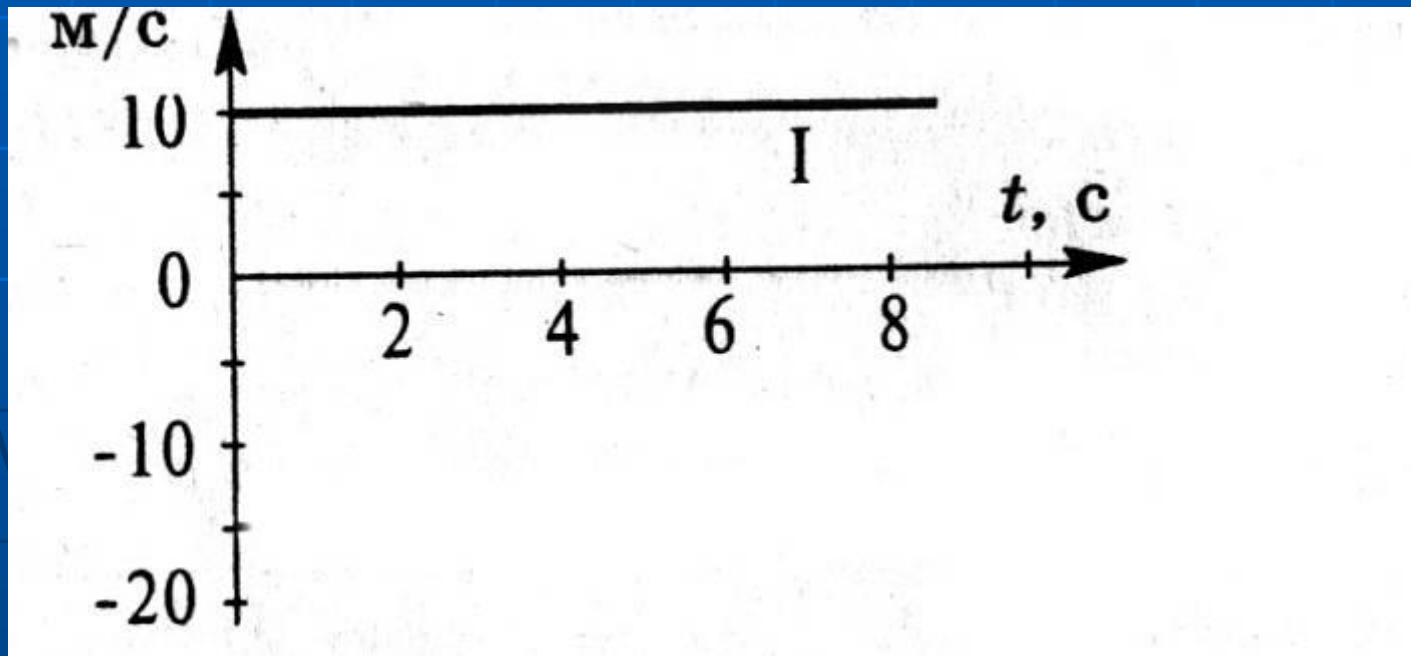
Уравнение движения тела
имеет вид: $X = 2 + 10t$.
Опишите движение.



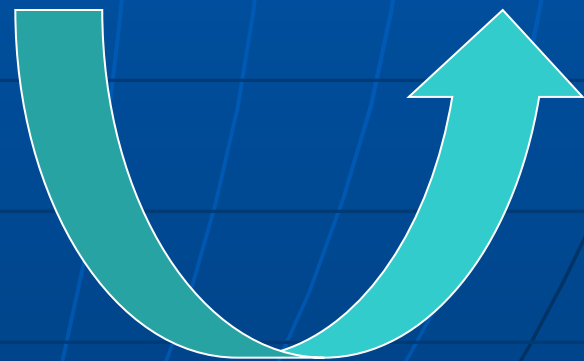
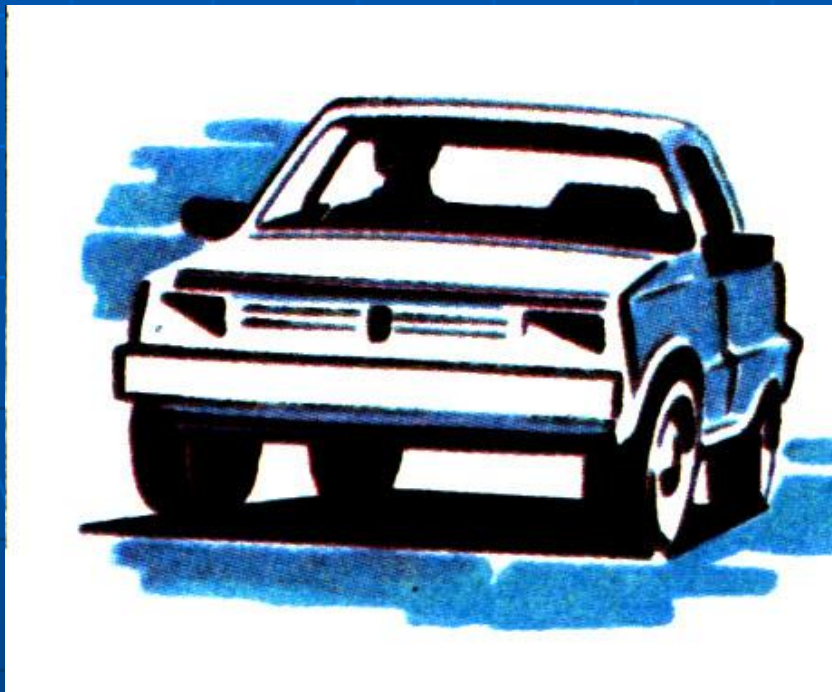
Зависимость скорости от времени движения тела задана формулой $v=1+2t$. Опишите движение.



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

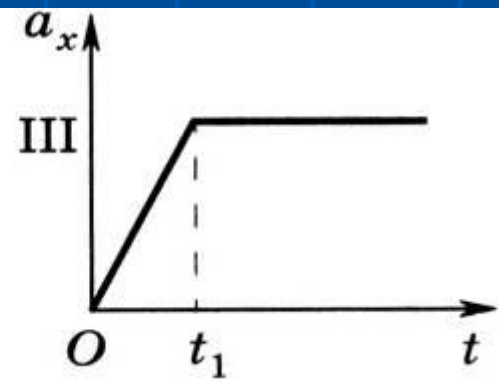
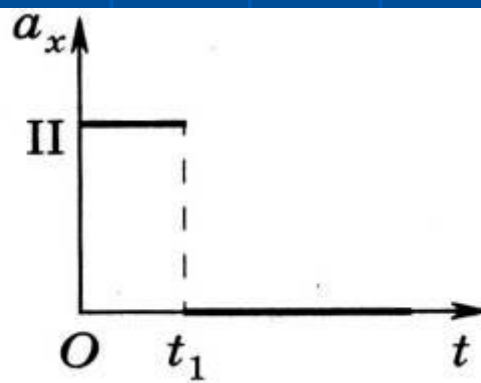
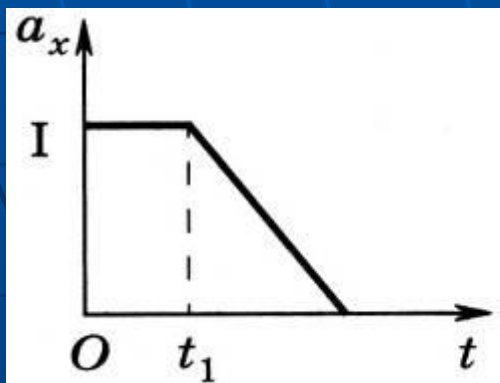
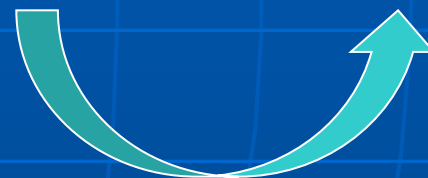
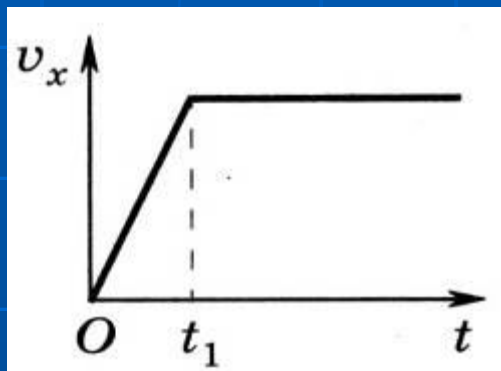


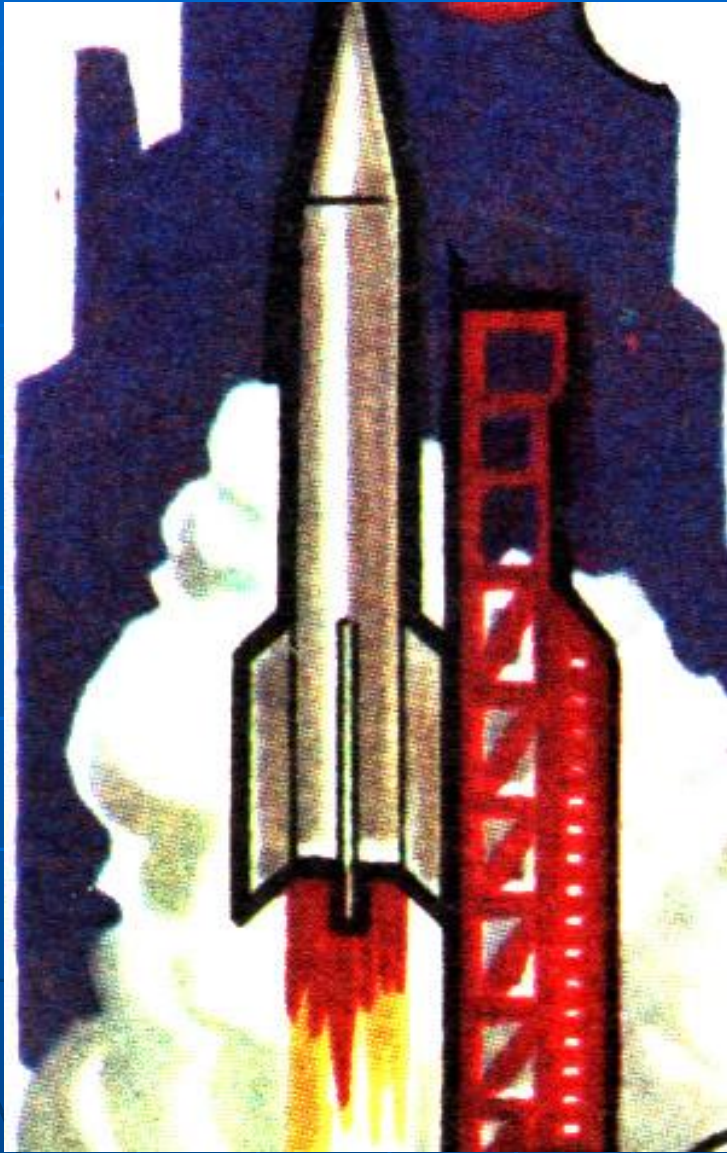
Уравнение движения тела имеет вид $x=2t + t^2$. Опишите движение.



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

Рис.1

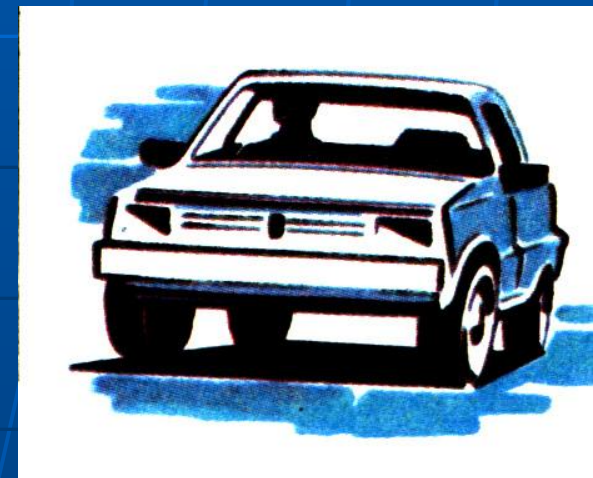
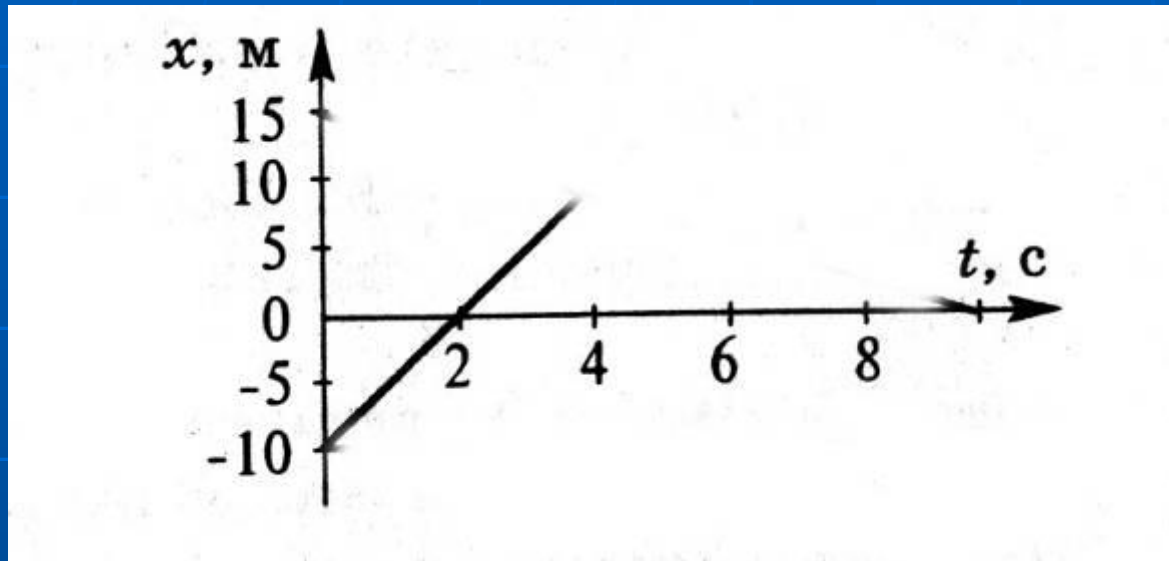




Зависимость
координаты
движения тела
от времени
задана
уравнением
 $x=8-2t+4t^2$. По
какому закону
изменяется
проекция
скорости?



Опишите движение тела.
Составьте уравнение движения.



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

