

# Решение графических задач

Презентацию выполнила  
Учитель физики  
Прокофьева Е.А.

- 1. Скорость тела, движущегося прямолинейно и равноускоренно, изменилась при перемещении из точки 1 в точку 2 так, как показано на рис. 27. Какое направление имеет вектор ускорения на этом участке?

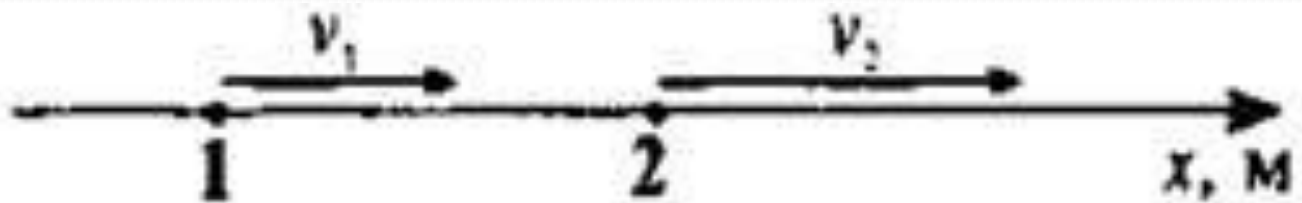


Рис. 27

- а)  $\rightarrow$ ;
- б)  $\leftarrow$ ;
- в)  $a = 0$ ;
- г) направление может быть любым.

- 2. По графику зависимости модуля скорости от времени (см. рис. 28) определите ускорение прямолинейно движущегося тела в момент времени  $t = 2$  с.

- а)  $2 \text{ м/с}^2$ ;
- б)  $3 \text{ м/с}^2$ ;
- в)  $9 \text{ м/с}^2$ ;
- г)  $27 \text{ м/с}^2$ .

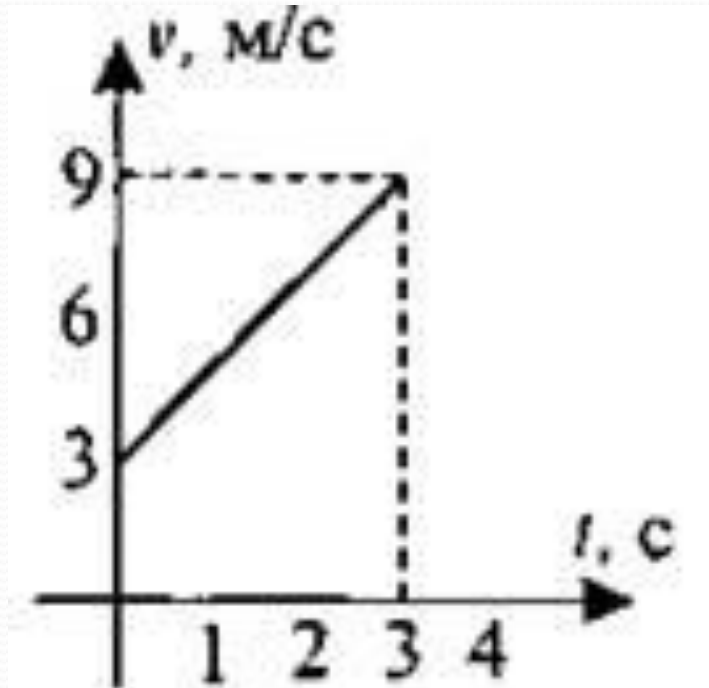
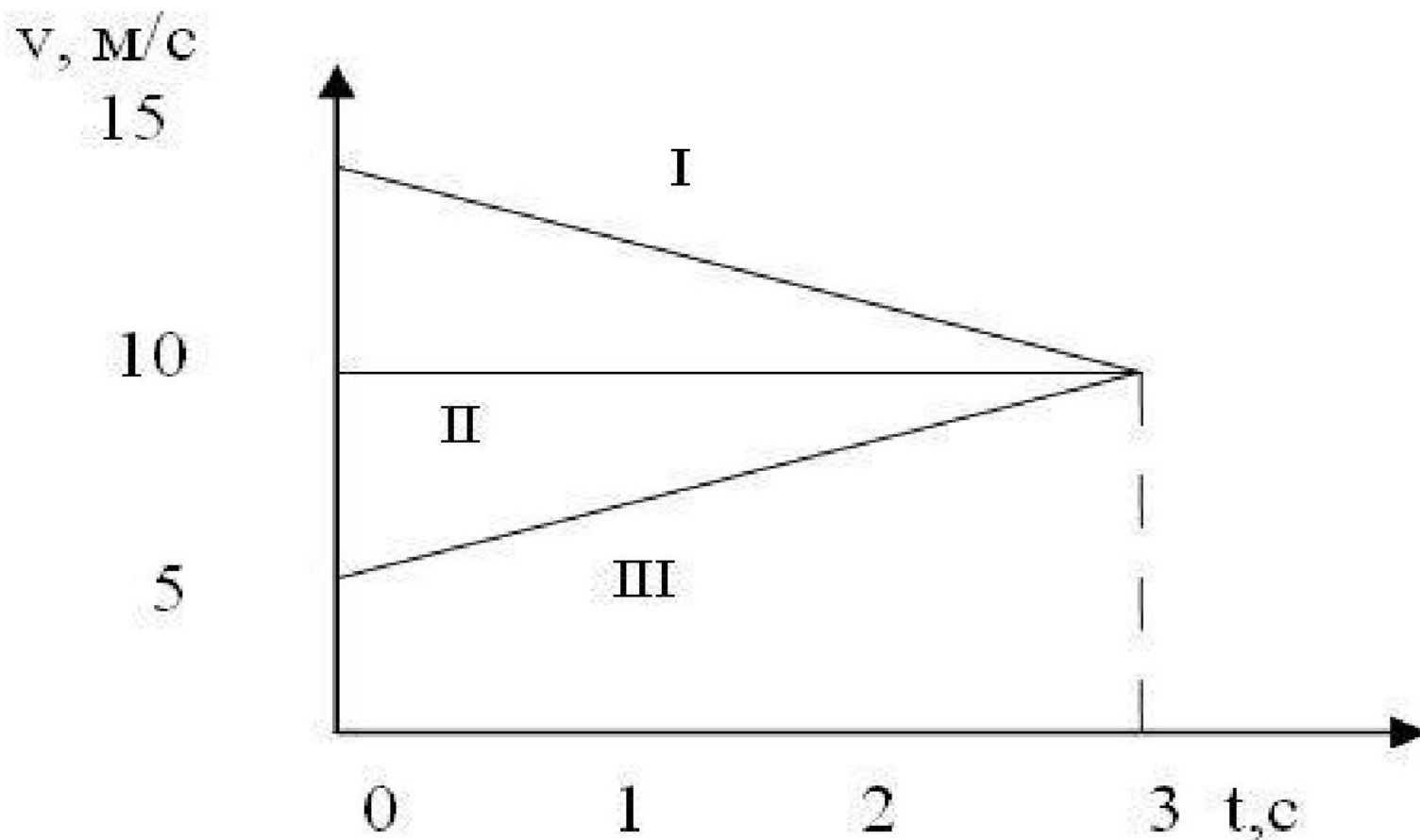
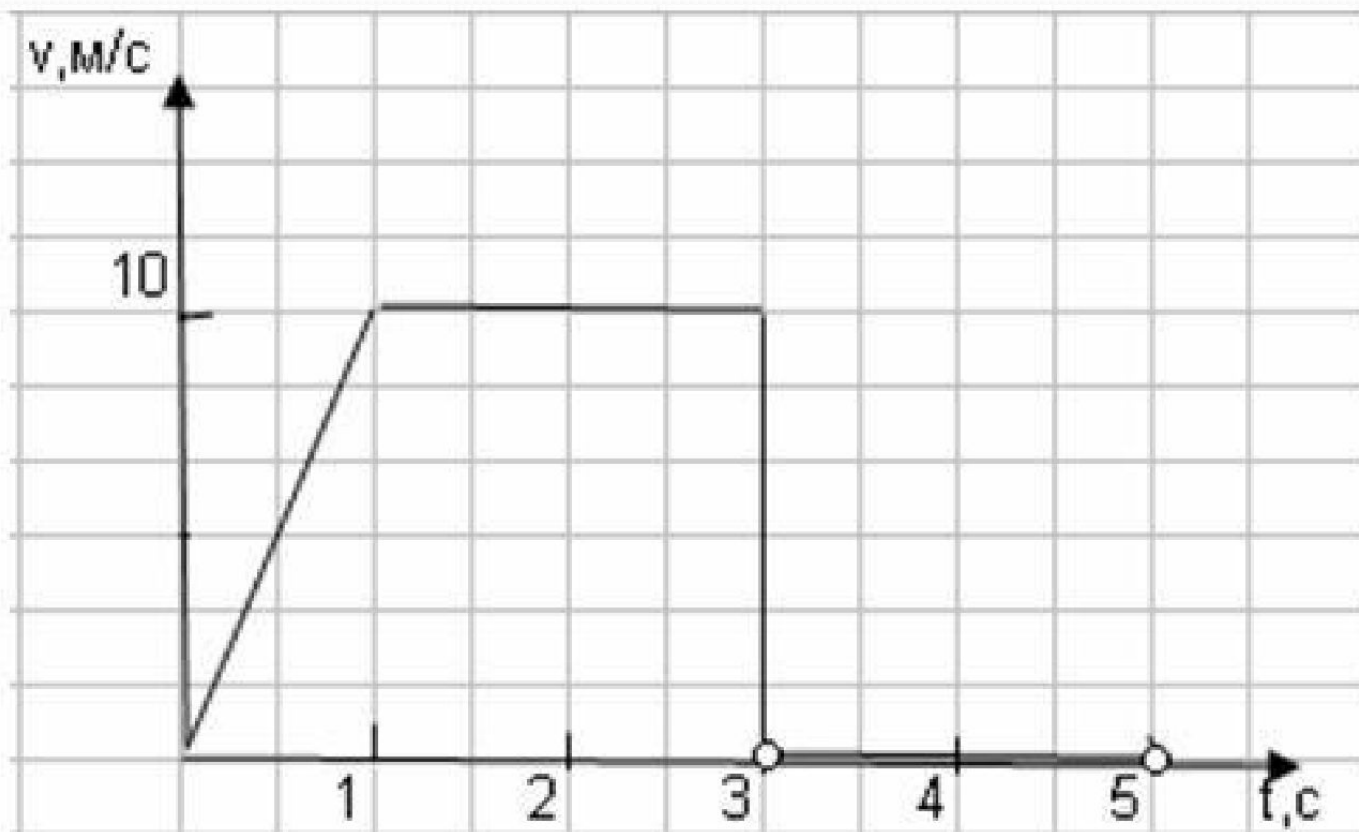


Рис. 28

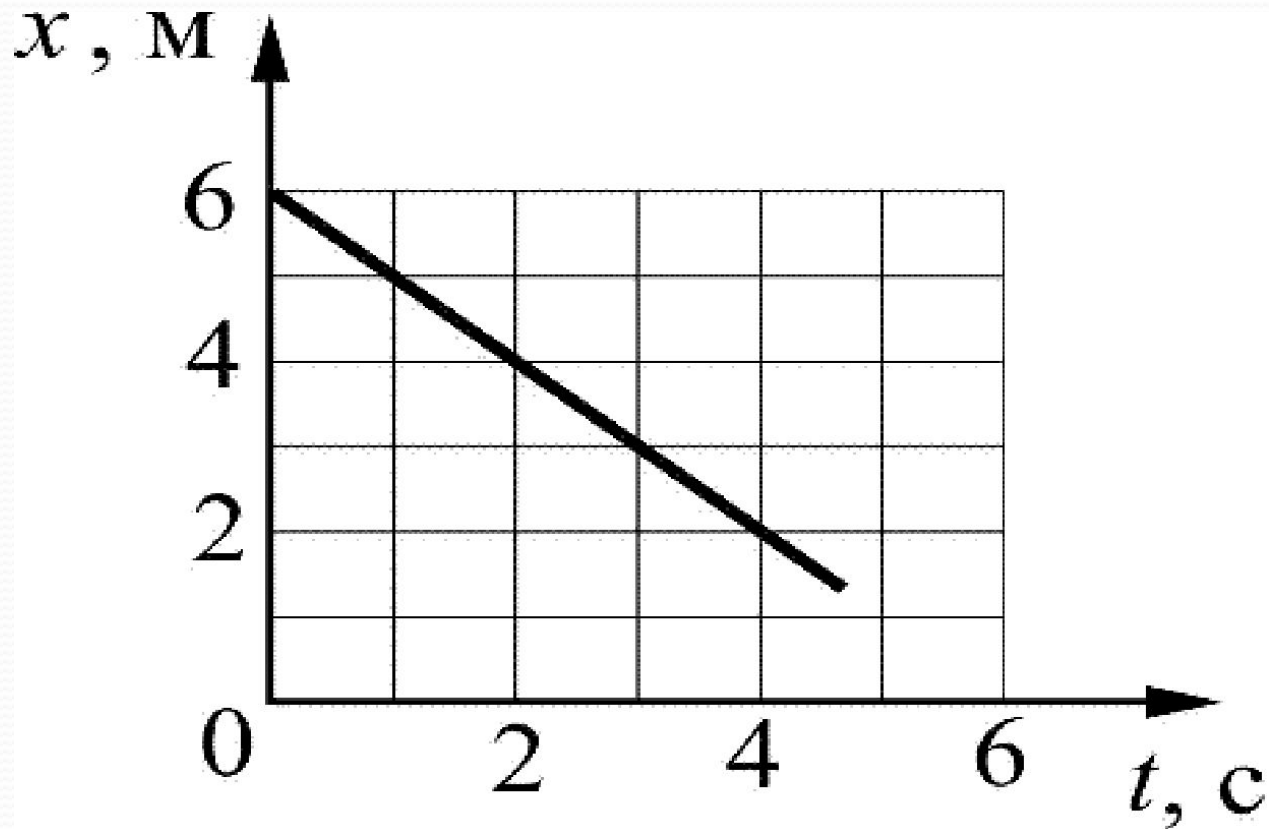
- 3. На рисунке представлены графики скорости трех тел, движущихся прямолинейно. Каким из трех тел пройден наименьший путь за 3 с?



4. На рисунке представлен график зависимости скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ .  
Определите по графику путь, пройденный автомобилем в интервале времени от 0 до 1 с после начала движения.



- 5. Материальная точка движется вдоль оси  $Ox$ . На рисунке представлен график зависимости координаты материальной точки от времени. Найти координату тела через 4 секунды.



- 6. На рисунке представлен график зависимости скорости  $v$  автомобиля от времени  $t$ . Найдите путь, пройденный автомобилем за 5 с

