

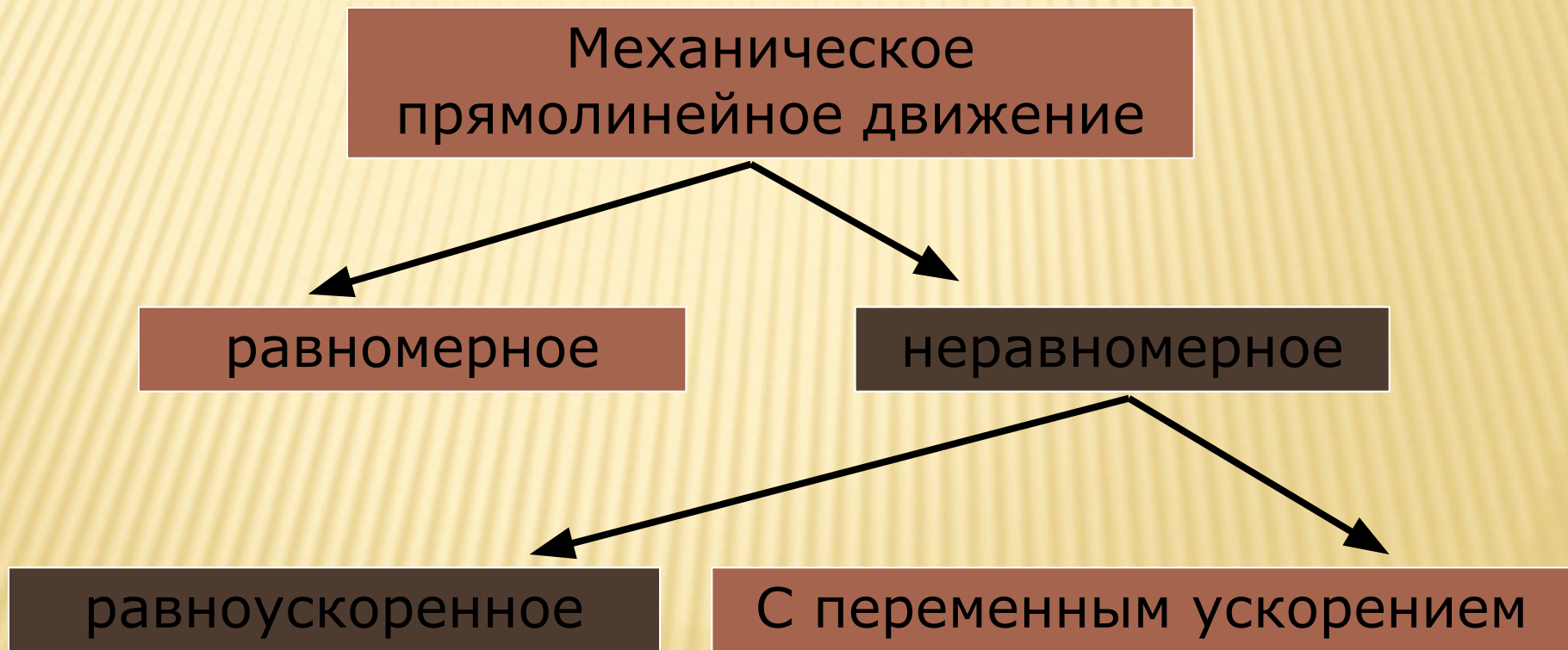
---

**СКОРОСТЬ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО  
РАВНОУСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ.  
ГРАФИК СКОРОСТИ**

# ЗАДАНИЕ 1

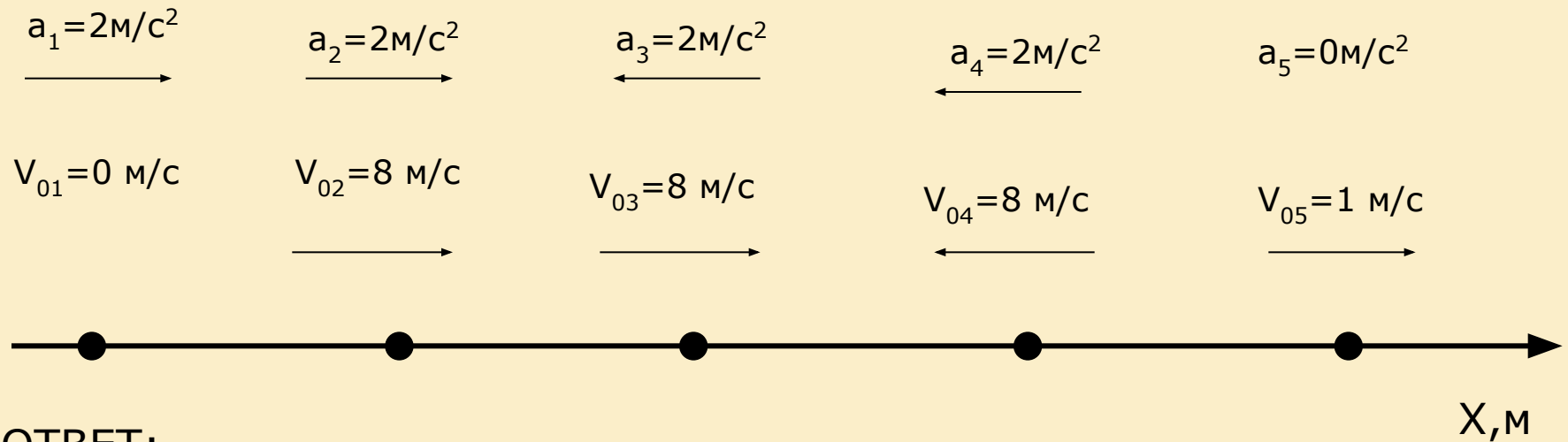
---

## ВСТАВЬТЕ ПРОПУЩЕННЫЕ СЛОВА В СХЕМЕ



# СКОРОСТЬ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО РАВНОУСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ. ГРАФИК СКОРОСТИ

На рисунке показаны тела, их начальные скорости и ускорения. Запишите уравнения скорости для каждого тела.



ОТВЕТ:

$$V_1 = 2t$$

$$V_3 = 8 - 2t$$

$$V_5 = 1$$

$$V_2 = 8 + 2t$$

$$V_4 = -8 - 2t$$

РАВНОУСКОРЕННОЕ  
ПРЯМОЛИНЕЙНОЕ  
ДВИЖЕНИЕ  
И ЕГО ГРАФИК



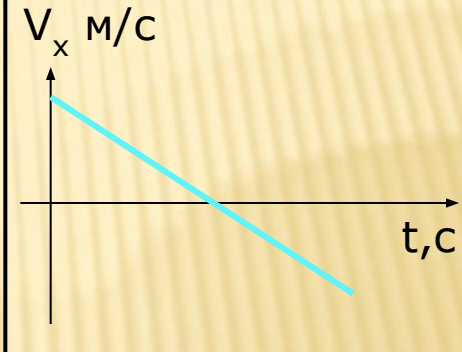
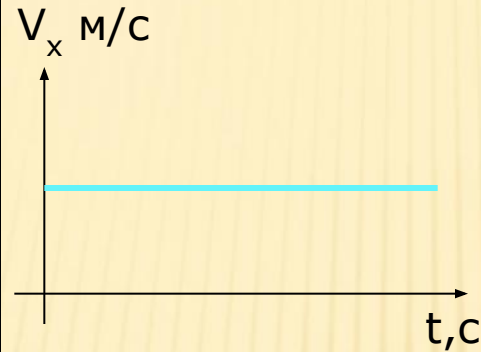
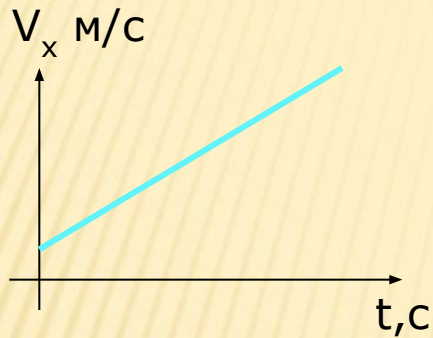
# ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ГРАФИКОВ

$a_x > 0$

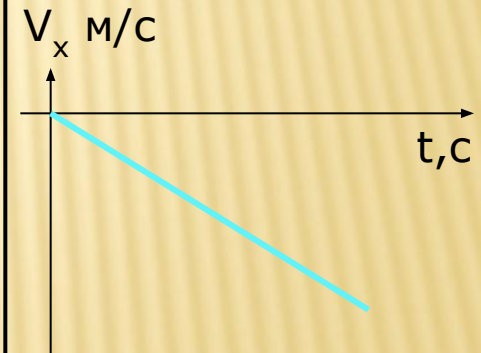
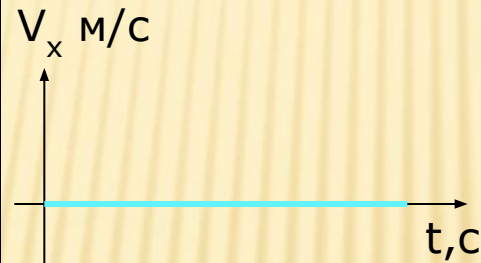
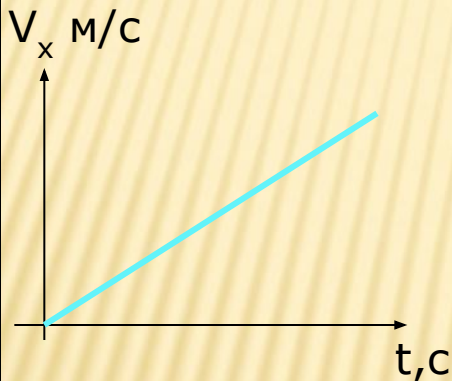
$a_x = 0$

$a_x < 0$

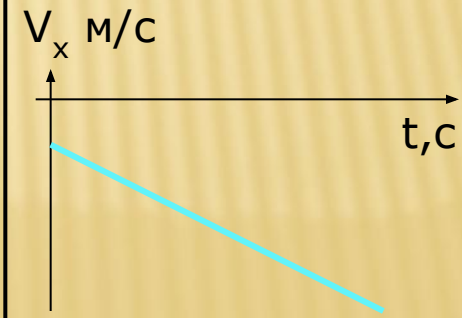
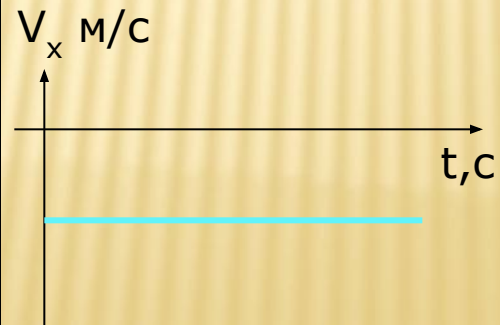
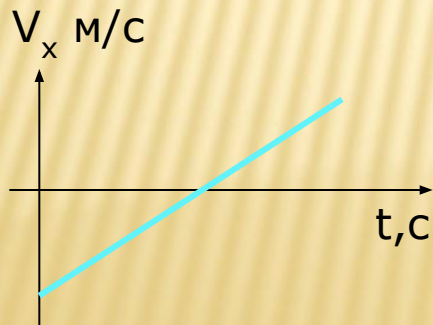
$v_{0x} > 0$



$v_{0x} = 0$

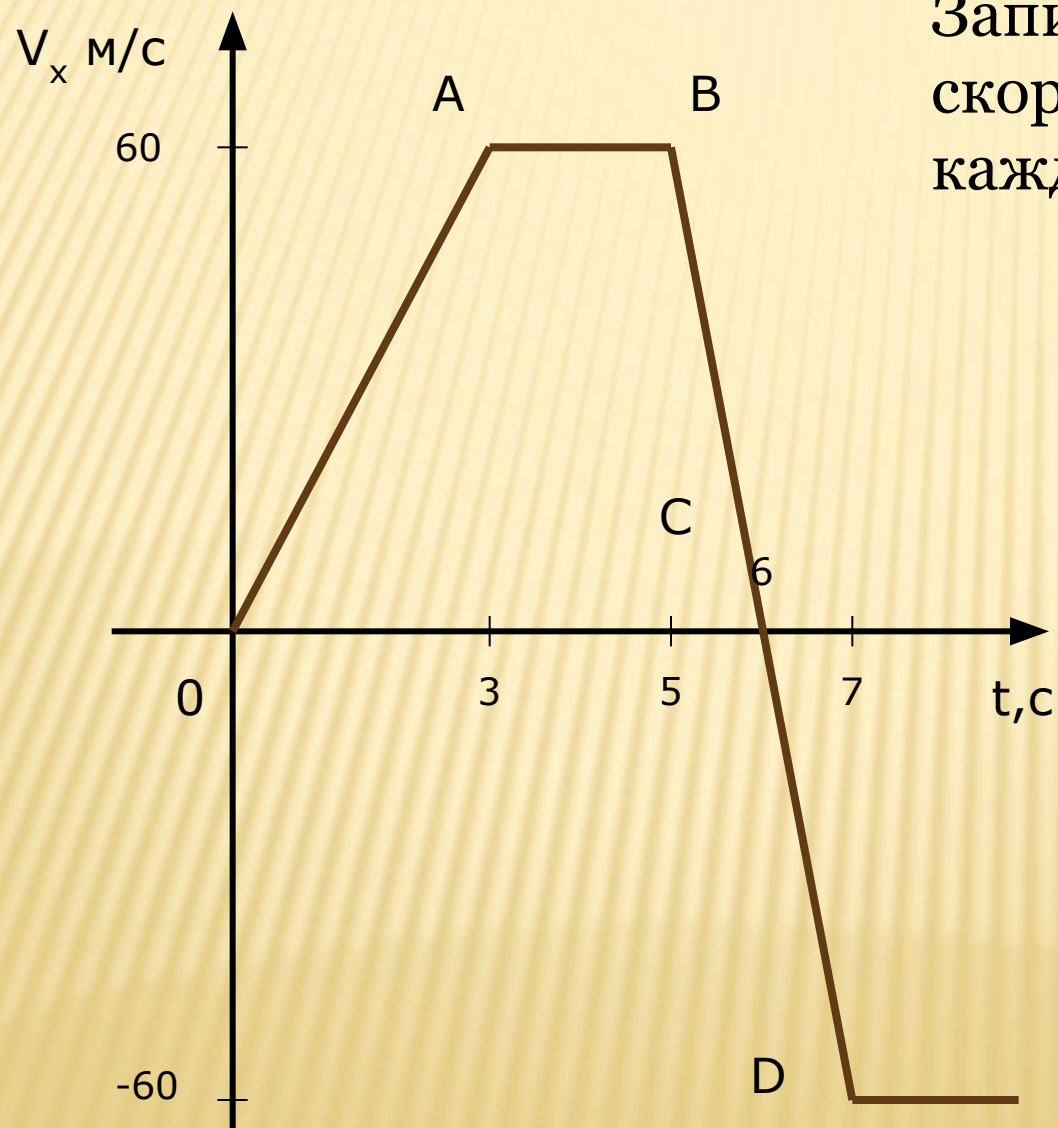


$v_{0x} < 0$



# ЗАДАНИЕ 1

# ЗАКРЕПЛЕНИЕ



Запишите уравнение скорости от времени для каждого участка графика

ОТВЕТ:

OA:  $V=20t$

AB:  $V=60$

BD:  $V=60-60t$

DF:  $V=-60$

## ИТОГ УРОКА:

---

1. ГРАФИК ПРЯМОЛИНЕЙНОГО РАВНОУСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЕН ЛИНЕЙНОЙ ФУНКЦИЕЙ.
2. ВИД ЕЁ ЗАВИСИТ ОТ ЗНАЧЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СКОРОСТИ И УСКОРЕНИЯ ТЕЛА
3. ПО ВИДУ ГРАФИКА В КООРДИНАТАХ  $v, t$  ЛЕГКО ОПРЕДЕЛИТЬ ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ ТЕЛА.