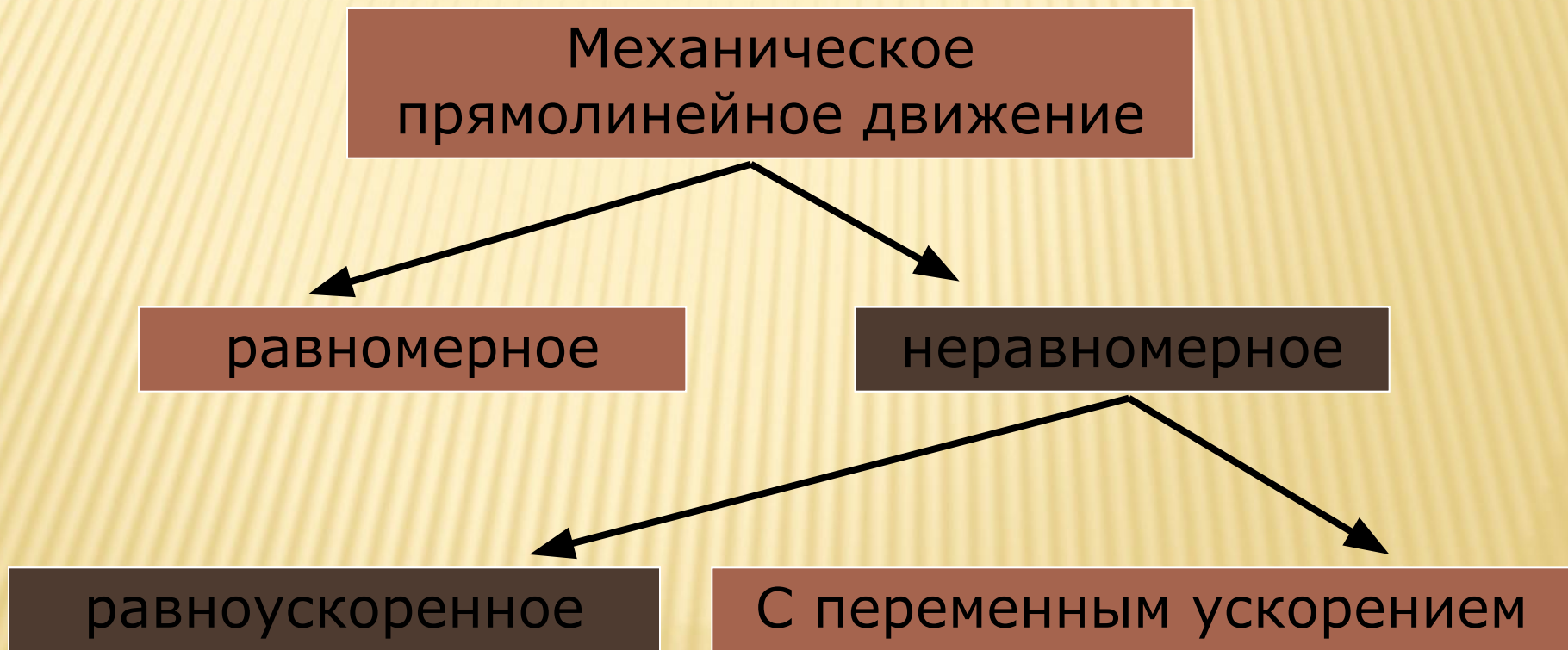

**СКОРОСТЬ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО
РАВНОУСКОРЕННОГО ДВИЖЕНИЯ.
ГРАФИК СКОРОСТИ**

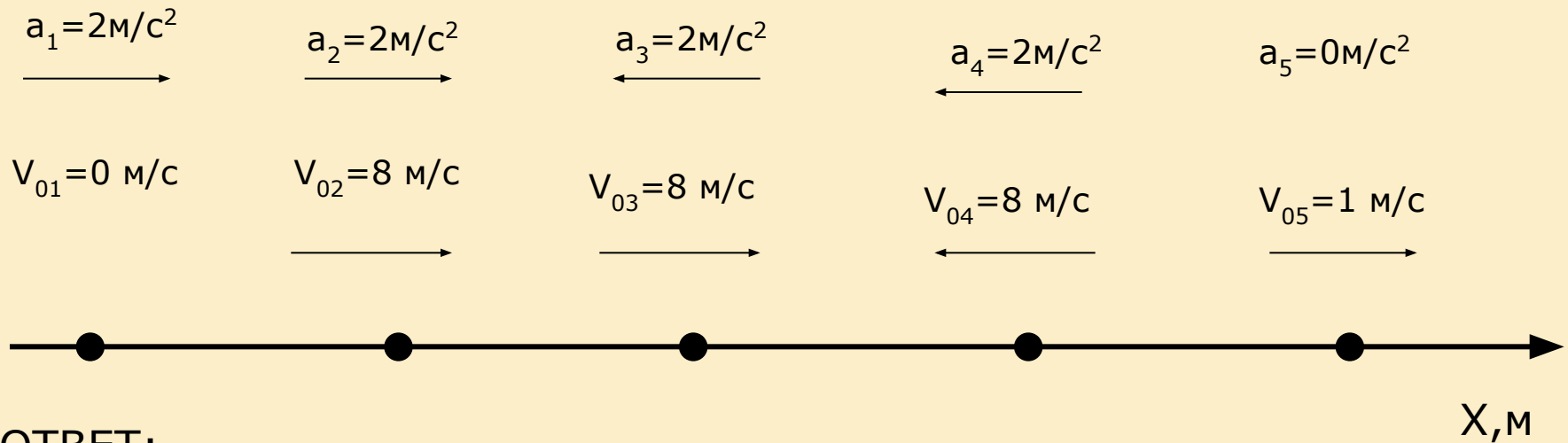
ЗАДАНИЕ 1

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



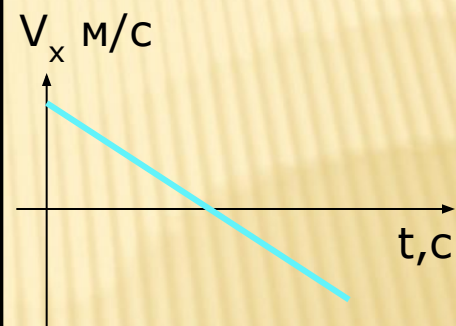
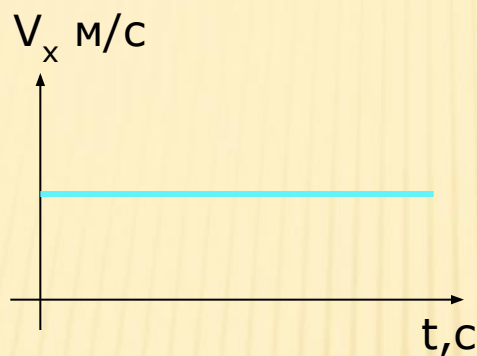
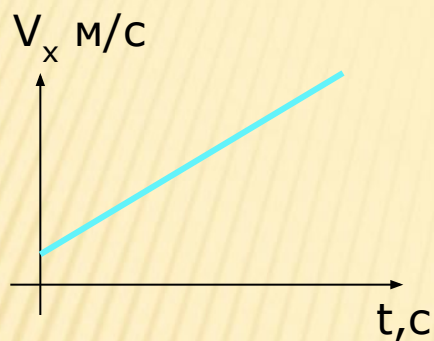
ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ГРАФИКОВ

$a_x > 0$

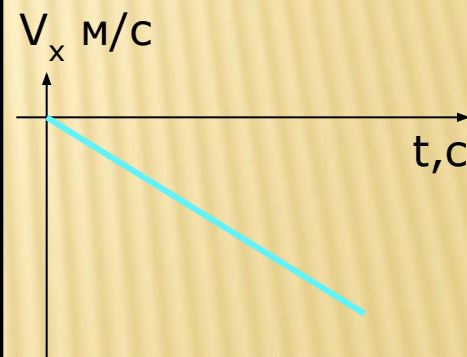
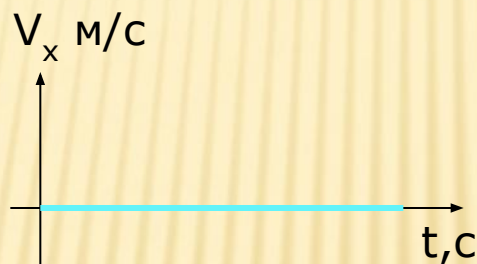
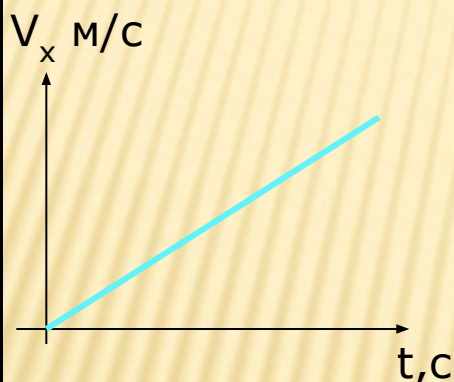
$a_x = 0$

$a_x < 0$

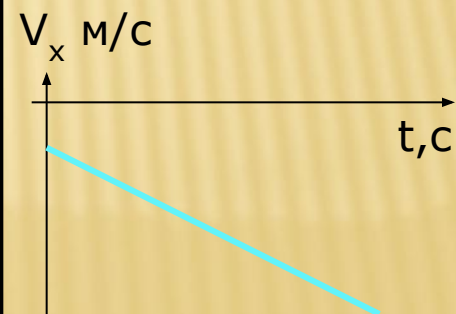
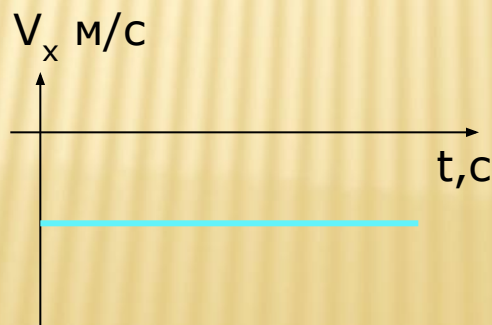
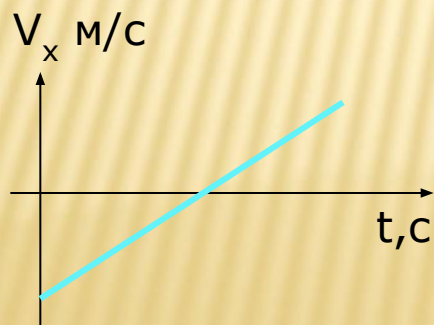
$v_{0x} > 0$



$v_{0x} = 0$

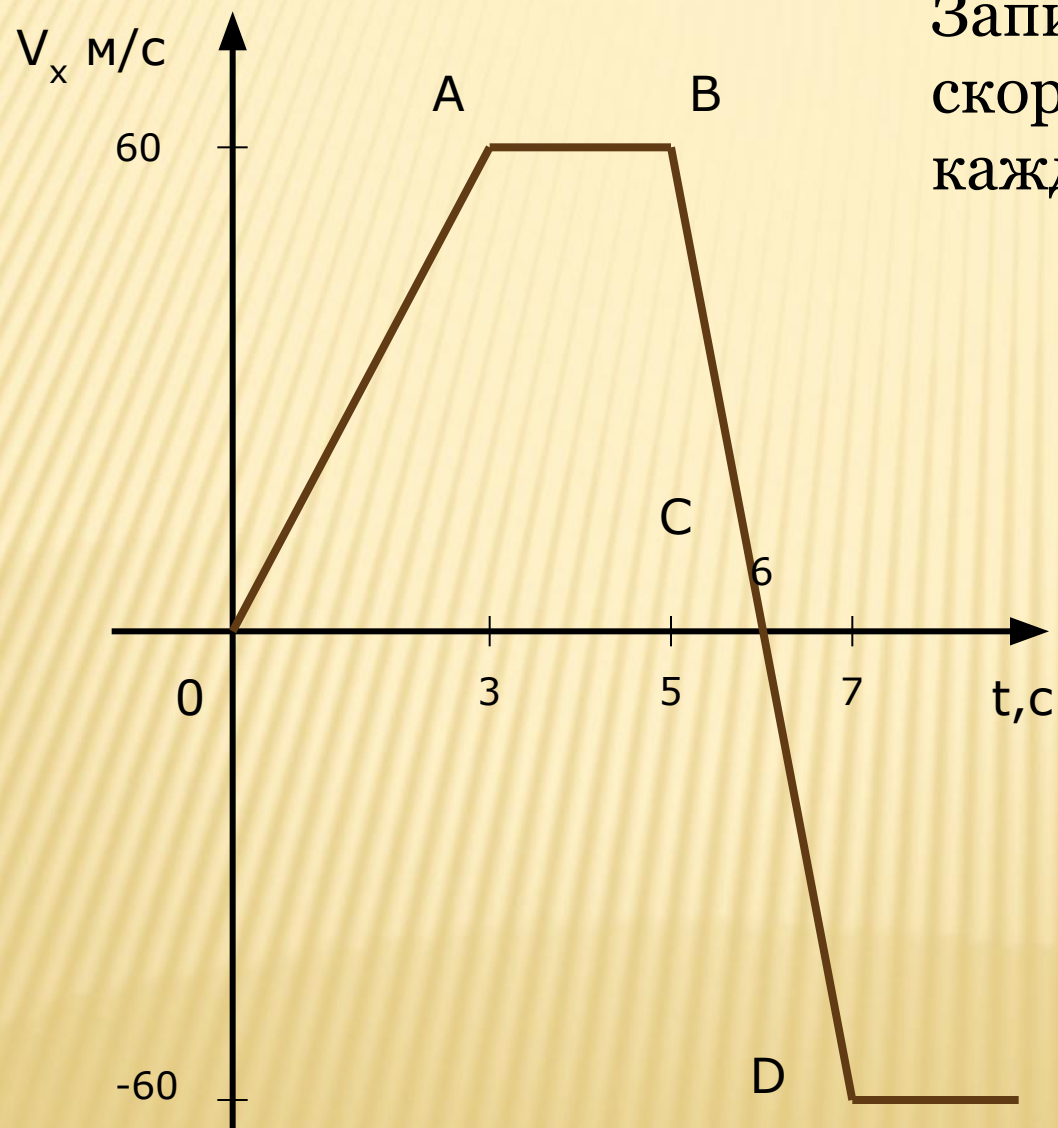


$v_{0x} < 0$



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.