

(АВИЖЕНИЕ)

ВЫПОЛНИЛ: БЕРАНКИС ПАВЕЛ 180

# ЗАДАНИЕ 1

Движения двух тел заданы уравнениями

$$x_1=12t, \quad x_2=120-10t.$$

*Найти место и время встречи этих тел,  
построить график зависимости  
координат от времени.*

Дано:

$$x_1 = 12t$$

$$x_2 = 120 - 10t$$

Найти:

$$X_{01}; X_{02} = ?$$

$$V_1; V_2 = ?$$

$$x, t$$

график  $x(t)$

Решение:

$$x_{01} = 0 \text{ м}; \quad x_{02} = 120 \text{ м}; \quad V_1 = 12 \text{ м/с}; \quad V_2 = -10 \text{ м/с.}$$

$$12t = 120 - 10t$$

$$120 = 22t$$

$$t = 5,5 \text{ с}$$

$$X = 12 * 5,5 = 66 \text{ м.}$$

