

$N1$

Дано

$$t_1 = 200$$

$$t_2 = 500$$

$$k_1 = 1,8$$

$$k_2 = 2,4$$

m_{PT} - масса, которая меняется в секунду = const

$$g = 10 \text{ м/с}^2$$

Решение

$$F = m(g + v)$$

$$m = m_P (\text{масса ракеты}) + m_T (\text{масса топлива})$$

$$F_1 = (m_P + m_T) (g + v_1)$$

$$F_2 = (m_P + m_T - m_{PT} t_1) (g + v_1)$$

$$F_2 = (m_P + m_T - m_{PT} t_2) (g + v_2)$$

$$F_1 = \frac{F_2}{1,8} = \frac{F_3}{2,4}$$

$$a = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$$

$a_1 = ?$

$m_{PT} = ?$

Дано

2-344-1 изотермиче

$m = \text{const}$

V_1

V_3

T_1

T_2

$V_2 = V_4$

$V_2 = ?$

$V_4 = ?$

N4

Dako

$$\frac{1}{F} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

$$n = 1,5$$

$$R_1 = R_2$$

$$\frac{1}{F} = (1,5 - 1) \left(\frac{1}{R} + \frac{1}{R} \right) = 0,5 \frac{2}{R} = \frac{1}{R}$$

$$F = R$$

$$d + A - ?$$
