

IV1.

Дано:  $a \neq 0$   
 $= 0,25 \text{ м/с}^2$   
 $= 0,5 \text{ м/с}^2$   
 $= 1 \text{ м/с}^2$   
 $u/c = 4 \text{ м/с}$   
 $u/c = 8 \text{ м/с}$   
 $s = 12 \text{ м/с}$   
 - ?  
 - ?

Решение:  
 $a \neq 0$   
 $t_1 = 0,25 = 16 \text{ с.}$   
 $t_2 = \frac{4}{0,5} = 8 \text{ с.}$   
 $t_3 = \frac{4}{1} = 4 \text{ с.}$   
 $t = t_1 + t_2 + t_3 = 28 \text{ с.}$   
 $S_1 = 4 \text{ м/с}$   
 $S_2 = 4 \text{ м/с}$   
 $S_3 = 6 \text{ м/с}$   
 $S = S_1 + S_2 + S_3 = 54 \text{ м/с}$   
 Ответ:  $28 \text{ с.}; 54 \text{ м.}$

$$v = 24 \text{ м/с}$$

55

Дано:  $t_{\text{нач}} = -5^\circ \text{C}$   
 $t_{\text{кон}} = 3^\circ \text{C}$   
 $t_{\text{нач}} = -?$

Решение:  
 $P = \frac{dQ}{dt} = K \cdot (T - T_0)$ , откуда:  $T = T_0 + \frac{P}{K}$ , в каждом случае  
 $T_0 = T_1 + \frac{P}{K}$ , каждый раз увеличивая  $\frac{P}{K} = T - T_0$ .  
 $\frac{P}{K} = 5^\circ \text{C} - 3^\circ \text{C} = 2^\circ \text{C}$   
 Ответ:  $2^\circ \text{C}$ .

05

Дано:  $I_1 = 5 \text{ кА}$   
 $I_2 = 3 \text{ кА}$   
 $I_3 = 4,2 \text{ кА}$   
 $I = 1 \text{ кА}$   
 - ?

Решение:  
 $N = R \cdot I$   
 $R = R_1 + R_2 + R_3$   
 $R = 0,05 \text{ Ом} + 0,03 \text{ Ом} + 0,02 \text{ Ом} = 0,1 \text{ Ом}$   
 $V = 0,1 \text{ Ом} \cdot 1000 \text{ А} = 100 \text{ В}$   
 Ответ:  $100 \text{ В}$ .

05

Дано:  $\rho = 15 \text{ Т}$   
 $c = 10 \text{ м}^3$   
 $\rho_{\text{жидк}} = 50 \text{ кг}$   
 $\rho_{\text{жидк}} = 0,9 \text{ г/см}^3$   
 $\rho_{\text{жидк}} = 1000 \text{ кг/м}^3$   
 $= 10 \text{ м/с}^2$   
 $l = 700 \text{ м}$   
 $l = 2,7 \text{ м}^3$   
 $l_{\text{max}} = ?$   
 $h_x = ?$

Решение:  
 $h = \frac{R - P_2}{\rho g} \cdot H; P_2 = \frac{F}{S_2}$   
 $P = m \cdot V$   
 $P = 50 \cdot 10 \text{ м}^2 = 500 \text{ м}$   
 $h_x = \frac{1000 \text{ кг/м}^3 - 0,9 \text{ г/см}^3}{500 \text{ м} \cdot 10 \text{ м/с}^2} \cdot 700 \text{ м} \approx 140 \text{ м}$   
 $h_x = \frac{P_1 - P_2}{\rho g}$   
 $h_x = \frac{1000 \text{ кг/м}^3 - 0,9 \text{ г/см}^3}{500 \text{ м} \cdot 10 \text{ м/с}^2} \approx 0,2 \text{ м}$   
 2)  $0,2 \text{ м} \cdot 10 \text{ м/с}^2 = 2 \text{ м}$   
 Ответ:  $2 \text{ м}$ .

05

2) Дано:

$$M = 15 \text{ т.}$$

$$H = 700 \text{ м.}$$

$$\rho_{\text{возд}} = 0,09 \text{ кг/м}^3$$

$$\rho_{\text{вода}} = 1000 \text{ кг/м}^3$$

$$V_1 = 10 \text{ м}^3$$

$$V_{\text{всего}} = 50 \text{ м}^3$$

$$H_{\text{max}} = ?$$

аи:

Решение:

$$h = \frac{P_1 - P_2}{\rho g};$$

$$\rho = m \cdot V$$

$$\rho = 50 \text{ т} \cdot 10 \text{ м}^3 = 500 \text{ т.}$$

$$h = \frac{P_1 - P_2}{\rho g} \cdot H,$$

$$h = \frac{1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 0,09 \text{ кг/м}^3}{500 \cdot 10 \text{ м}^3} \cdot 700 \text{ м} \approx 140 \text{ м.}$$

$$\text{Ответ: } 140 \text{ м.}$$

05

№5.

$$n(\text{вог}) = 1,33.$$

$$h = \frac{84 + 180 + 90 + 90}{4} = 95.$$

$$\text{Ответ: } 1,33; 95.$$

05

умно 5 танков

Ех

Вс

\_\_\_\_\_