

Dikno:  $t_4 = t_5 = 10$  Ditanyakan Zadannya 1 (25) 90-10

$t_4 = 50$   
 $t_5 = 10$   
 $h = 14,5 \text{ m}$

$$V_4 = g t_4 \quad V_4 = \frac{h}{t_4} = \frac{14,5}{1} = 14,5 \text{ m/s}$$
$$g = \frac{V_4}{t_4} = \frac{14,5}{4} = 4,345 \text{ m/s}^2$$

$g = ?$   
 $H = ?$

$$H = S = \frac{g t^2}{2} = \frac{4,345 \cdot 5^2}{2} \approx 54,6845 \text{ m}$$

$h_n = ?$

$$V = g t = 4,345 \cdot 5 = 21,845 \text{ m/s}$$
$$h_n = V t_5 = 21,845 \cdot 1 = 21,845 \text{ m}$$

Jawab  $g = 4,345 \text{ m/s}^2$   
 $H = 54,6845 \text{ m}$   
 $h_n = 21,845 \text{ m}$

95

Дано:

$$I = 10 \text{ A}$$

$$U = 200 \text{ В}$$

$$R = 100 \text{ Ом}$$

Получил 'берлога' 3

gp-10

$$A = Q = IU t = 10 \cdot 200 \cdot 81 =$$

$$= 2000 \text{ Дж}$$

$$E = \frac{A}{t} = \frac{2000}{1} = 2000 \text{ Дж/сек}$$

E -

Омлен E = 2000 Дж/сек

E - мощность

25



Задача 5

оп-10

Дано  $m$   
 $t_1 = 100^\circ\text{C}$   
 $t_2 = 200^\circ\text{C}$   
 $m = 1 \text{ кг}$   
 $Q_1 = 0 \text{ Дж}$   
 $Q_2 = 14 \text{ кДж}$   
 $C = ?$

$$Q = cm(t_1 - t_2)$$

$$Q = Q_1 - Q_2 = 0 - 14000 = -14000 \text{ Дж}$$

$$C = \frac{Q}{m(t_1 - t_2)} = \frac{14000}{1 \cdot (100 - 200)} = \frac{14000}{-100} = -140 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^\circ\text{C}}$$

Ответ  $C = 140 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}\cdot^\circ\text{C}}$

4 при  $300^\circ\text{C}$  температура  
 находится в  
 нормальном состоянии  
 и температура ~~не~~ к температуре  
 повышается по формуле больше  
 температура не.  
 в состоянии на  $100^\circ\text{C} =$   
 повышается 14 кДж  
 после на  $100^\circ\text{C} =$  повышается  
 21 кДж

65

# Задача 4

ЭР-10

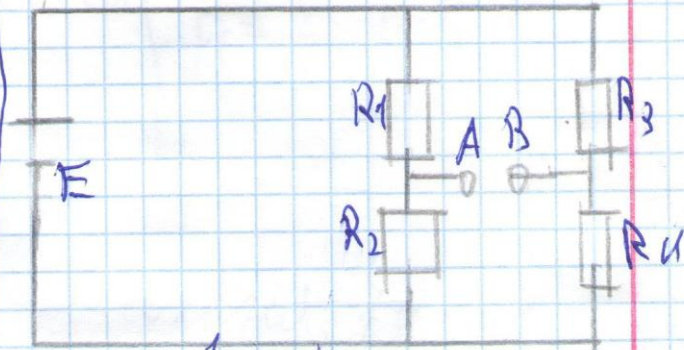
Дано:

$$R_1 = R_4 = 20 \text{ Ом}$$

$$R_2 = R_3 = 30 \text{ Ом}$$

$$U_E = 24 \text{ В}$$

$$I_{AB} = ?$$



$$\frac{1}{R_{13}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

$$R_{13} = \frac{R_1 R_2}{R_2 + R_1} = \frac{20 \cdot 30}{20 + 30} =$$

$$= 12 \text{ Ом}$$

$I_{AB} = I_{13}$  т.к. амперметр и резисторы подключены параллельно ||

$$I_{AB} = I_{13} = \frac{U_E}{R_{13}} = \frac{24}{12} = 2 \text{ А}$$

Ответ:  $I_{AB} = 2 \text{ А}$

35



Дано Задача 2

$$P_1 = 2 \text{ кПа}$$

$$S_1 = 6 \text{ см}^2$$

$$S_2 = 4 \text{ см}^2$$

$$2000 \text{ Па}$$

$$P_1 = \rho_{\text{ж}} \cdot h \cdot g$$

55

$P_2 = ?$

гид

$h = ?$

гид жидкостный т.е. ж

в первом сосуде высота

$$1 = 6 \cdot h$$

$$h = 0,166$$

а гид жидкостный в обоих

$$\text{и сосудах } 1 = 6 \cdot h + 4h$$

$$h = 0,1$$

соответственно высота

в 1,6 раза меньше высоты  $h$

$\frac{P_1}{h} \Rightarrow P_2$  будет в 1,6 раза меньше

$$P_2 = \frac{P_1}{1,6} = \frac{2000}{1,6} \approx 1250 \text{ Па}$$

Ответ:  $P_2 = 1250 \text{ Па}$

$h$  уменьшится в 1,6 раз

90-10