

Бланк ответов

8 класс

Шифр 47. P 45 27 B5(2)

Дано  
3)  $t_k = 100^\circ\text{C}$   
 $t_n = 20^\circ\text{C}$   
 $c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ\text{C}}$   
 $A = 50\%$   
 $h = ?$

Решение:

$$E_n = mgh$$

$$Q = cm(t_k - t_n)$$

$$E = 50\% = 0.5$$

$$cm(t_k - t_n) = mgh \cdot 0.5$$

$$h = \frac{c(t_k - t_n)}{g \cdot 0.5}$$

$$h = \frac{4200 \cdot (100 - 20)}{10 \cdot 0.5} = \frac{336000}{5} = 67200 \text{ м}$$

Ответ: 67200 м

10

4)  $P = 3000000 \text{ Вт}$   
 $m_1 = 500 \text{ кг}$   
 $m_2 = ?$   
 $t = 50$



$$100\% = 3000000 \text{ Вт}$$

$$10\% = X$$

$$X = \frac{3000000 \cdot 10}{100} = 300000 \text{ Вт}$$

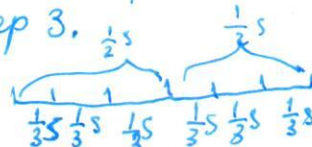
$$P \cdot t$$

$$P \cdot t = (m_1 + m_2) \cdot g \cdot h \Rightarrow m_2 = \frac{P \cdot t}{g \cdot h} - m_1 = \frac{300000 \cdot 5}{10 \cdot 100} - 500 = 1000$$

85

Ответ: 1000 кг.

2) По свойству рычага, чем ближе к центру рычага – тем больше сила упругости, а чем дальше – тем меньше  $\Rightarrow$  в рычаге а)  $2 \cdot 2 = 4$ ,  $1 \cdot 1 = 1 \Rightarrow 1 \cdot 1 + 1 \cdot 1$  груз следует повесить на крючок номер 3, б)  $2 \cdot 3 = 6$ ,  $3 + 1 \cdot 2 = 6 \Rightarrow$  груз следует повесить на крючок номер 2, в)  $3 \cdot 3 + 1 \cdot 1 = 10$ ,  $2 \cdot 2 + 3 \cdot 1 = 7 \Rightarrow 2 \cdot 2 + 3 \cdot 2 = 10 \Rightarrow$  грузик следует повесить на крючок номер 3.



$$v_{\text{ср}} = \frac{s}{t}$$

$$v_{\text{ср}2} = \frac{\frac{1}{2}s}{\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}} = \frac{\frac{1}{2}s}{\frac{3}{6}} = \frac{\frac{1}{2}s}{\frac{1}{2}} = s$$

$$1. v_1 = 10 \text{ км/ч за } \frac{1}{2}s$$

$$v_2 = 20 \text{ км/ч за } \frac{1}{3}s$$

$$v_3 = 0 \text{ км/ч за } \frac{1}{3}s$$

$$v_4 = 5 \text{ км/ч за } \frac{1}{3}s$$

68

$\Sigma 245$   
W