

Викторина по физике 9 класс  
выполнила Буйлова Екатерина

Задача 1

Дано:

$$S_{\text{общ}} = 250 \text{ км}$$

$$t_1 = 10 \text{ ч}$$

$$V_1 = 15 \text{ км/ч}$$

$$V_2 = 10 \text{ км/ч}$$

$t_{\text{общ}} = ?$

Решение

$$S_{\text{общ}} = V_{\text{общ}} \cdot t_{\text{общ}}$$

$$S_1 = 15 \text{ км/ч} \cdot 10 \text{ ч} = 150 \text{ км}$$

$$S_2 = S_{\text{общ}} - S_1 \quad S_2 = V_2 \cdot t_2$$

$$S_2 = 250 \text{ км} - 150 \text{ км} = 100 \text{ км}$$

$$10 \text{ км/ч} \cdot t_2 = 100 \text{ км}$$

$$t_2 = \frac{100 \text{ км}}{10 \text{ км/ч}} = 10 \text{ ч}$$

$$t_{\text{общ}} = t_1 + t_2 = 10 \text{ ч} + 10 \text{ ч} = 20 \text{ ч}$$

Ответ: 20 ч занял весь путь

Задача 3

Дано: СИ

$$U = 11 \text{ В}$$

$$R = 1 \text{ к}\Omega \quad 1000 \Omega$$

$I_1 = ?$

$I_2 = ?$

Решение

$$I = \frac{U}{R_{\text{общ}}}$$

$$\frac{1}{R_2} = \frac{3R + 2R}{2R \cdot 3R}$$

$$R_2 = \frac{2R \cdot 3R}{3R + 2R} = 1200 \Omega$$

105

201

105

$$R_{\text{sum}} = R_1 + R_2 = 1000 \Omega + 1200 \Omega = 2200 \Omega$$

$$I(A_1) = \frac{11 \text{ B}}{2200 \Omega} = 0,005 \text{ A}$$

$$U_1 = 1200 \Omega \cdot 0,005 \text{ A} = 6 \text{ B}$$

$$I(A_2) = \frac{6 \text{ B}}{2000 \Omega} = 0,003 \text{ A}$$

Оубем:  $I_1 = 0,005 \text{ A}$ ,  $I_2 = 0,003 \text{ A}$

Загараи ч

$$b = 3 \text{ см}$$

$$m(d) = 72$$

$$P(K) = 2,62 / \text{см}^3$$

$$P(\text{св}) = 1,32 / \text{см}^3$$

$$P(\text{нл}) = 2,42 / \text{см}^3$$

?

Решение

$$m(K) = V \cdot \rho$$

$$V_{\text{к}} = a \cdot b \cdot h = 3^3 = 27 \text{ см}^3$$

$$m(K) = 27 \text{ см}^3 \cdot 2,62 / \text{см}^3 = 70,74$$

$$V_{\text{св}} = m : \rho = 72 : 1,32 / \text{см}^3 =$$

$$0,6 \text{ см}^3$$

$$V_{\text{нл}} = 27 \text{ см}^3 - 0,6 \text{ см}^3 = 26,4 \text{ см}^3$$

$$m(\text{нл}) = 26,4 \text{ см}^3 \cdot 2,42 / \text{см}^3 = 63,968$$

$$m = 63,968 + 7 = 70,968 > m = 70,74$$

(кубика муштра)                      (кубика казино)

Оубем: Не можат.