

Бланк ответов

9 класс

Шифр 117796B

Дано:
 $m_1 = 30 \text{ г}$
 $m_2 = 130 \text{ г}$
 $m_3 = 310 \text{ г}$
 $\rho_{\text{H}} = ?$

Решение! ~1
 $\rho_{\text{B}} = 1000 \text{ кг/м}^3$
 Во время первого взвешивания стакан был пуст, значит его масса $= m_1 = 30 \text{ г} \Rightarrow$ масса воды $= m_2 - m_1 = 100 \text{ г}$.
 Таким образом, масса неизвестной жидкости $= 180 \text{ г}$

Далее по пропорции!

$$\frac{1000 \text{ кг/м}^3}{100 \text{ г}} = \frac{x \text{ кг/м}^3}{180 \text{ г}}, \text{ где } x = \rho_{\text{неизвестной жидкости}}$$

$$100x = 180 \cdot 1000$$

$$x = 1800 \text{ кг/м}^3$$
105.

Ответ: 1800 кг/м^3

Дано!
 $S_1 = 100 \text{ км}$
 $S_2 = 100 \text{ км}$
 $v_1 = 150 \text{ км/ч}$
 $v_2 = 50 \text{ км/ч}$
 $S_3 = S_1 + S_2 = 200 \text{ км}$
 $v_3 = 100 \text{ км/ч}$
 $\Delta t = ?$

Решение! ~2
 $t = \frac{S}{v}$
 $t_1 = \frac{100 \text{ км}}{150 \text{ км/ч}} = \frac{2}{3} \text{ ч} = 40 \text{ мин}$ 105.
 $t_2 = \frac{100 \text{ км}}{50 \text{ км/ч}} = 2 \text{ ч}$
 Итого
 Значит, время прохождения до пункта назначения $t_0 = t_1 + t_2 =$
 $= 2 \text{ ч } 40 \text{ мин}$

$t_3 = \frac{200 \text{ км}}{100 \text{ км/ч}} = 2 \text{ ч}$ - время для II авто
 $\Delta t = t_0 - t_3$
 $\Delta t = 2 \text{ ч } 40 \text{ мин} - 2 \text{ ч} = 40 \text{ мин}$
 $t_0 > t_3$

Ответ: II автомобиль; 40 мин.

~3
 Возможно потому, что дуб наиболее распространён. 25
 Известно, что при работе тока выделяется тепло, которое обычно нагревает проводник. Если ток - её электрический заряд - довольно сильная и достаточная мощность, резкое повышение температуры может привести к возгоранию.
 В основном потому, что дерево хорошо горит, а дуб, может, лучше сгорит.
 Например, если дерево будет слишком сухим, даже сильный удар молнии может не привести к возгоранию. Из этого еще видно вдобавок, что дуб более сухое дерево, в отличие от других.

Дано! $m = 50 \text{ кг}$
 $h = 10 \text{ см}$
 $g = 10 \frac{\text{м}}{\text{с}^2}$
 $A = ?$

Решение! $F = mgh$
 7. К 3 гур бет ёнок озунгоба,
 $A_1 = 50 \text{ кг} \cdot 0,4 \text{ м} \cdot 10 = 200 \text{ Дж}$
 $A_2 = 50 \text{ кг} \cdot 0,8 \text{ м} \cdot 10 = 400 \text{ Дж}$
 $A_3 = 50 \text{ кг} \cdot 1,2 \text{ м} \cdot 10 = 600 \text{ Дж}$

105.

$$A = A_1 + A_2 + A_3$$

$$A = 200 \text{ Дж} + 400 \text{ Дж} + 600 \text{ Дж} = 1200 \text{ Дж}$$

Ойет! 1200 Дж

Дано! $m_1 = 5102$
 $t_1 = 20^\circ \text{C}$
 $m_2 = 202$
 $\Delta t = 3^\circ \text{C}$
 $m_6 = ?$

Решение! $Q = cm\Delta t$ $Q = \lambda m$
 $c = 4200 \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}}$
 $\lambda = 340000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}$
 $Q_1 = \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}} \cdot 0,51 \frac{\text{кг}}{\text{с}^2} \cdot 3^\circ \text{C} = 6426 \text{ Дж}$
 $Q_2 = \frac{\text{Дж}}{\text{кг} \cdot ^\circ \text{C}} \cdot 0,02 \cdot 17^\circ \text{C} = 1428 \text{ Дж}$
 $Q_3 = Q_2 - Q_1 = 4998 \text{ Дж}$
 $m = \frac{340000 \frac{\text{Дж}}{\text{кг}}}{4998 \text{ Дж}} = 0,0147 \text{ кг} = 14,72 \text{ г} \Rightarrow 6036 \text{ Дж} =$
 $= 202 - 14,72 = 5,32$

105.

Ойет! 5,32

Завар: Кел / Кунедгаров А.Н.