

Синий магнит
по размеру
установил на масса
стакановки боковым Михайловым.

N1 85

Dано:

$$v_1 = 30 \frac{m}{s}$$

$$t = 1 \text{ минута} = 60 \text{ сек}$$

$$1) s = v \cdot t$$

Решение:

$$s_1 = 30 \frac{m}{s} \cdot 60 \text{ сек} = 1800 \text{ м} + 2$$

$$v_2 = 72 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = 20 \frac{m}{s}$$

$$2) s_2 = 20 \frac{m}{s} \cdot 60 \text{ с} = 1200 \text{ м} + 2$$

$$s - ?$$

$$4) s = 1800 \text{ м} - 1200 \text{ м} = 600 \text{ м} + 2$$

Ответ: $s = 600 \text{ м}$.

N2

Dано:

$$R_1 = R_4 = 600 \Omega \text{м}$$

$$R_2 = R_3 = 1800 \Omega \text{м}$$

$$R_p - ?; R_3 - ?$$

$$R_I - ?; R_{II} - ?$$

Решение:

$$1) R_p = \frac{R_1 + R_2}{n}; R_3 = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} + \frac{R_3 + R_4}{R_3 + R_4}$$

$$2) R_p = \frac{600 \Omega \text{м} + 1800 \Omega \text{м}}{600 \Omega \text{м} + 1800 \Omega \text{м}} = 1200 \Omega \text{м}$$

$$3) R_3 = \frac{600 \Omega \text{м} \cdot 1800 \Omega \text{м}}{600 \Omega \text{м} + 1800 \Omega \text{м}} = \frac{600 \Omega \text{м} \cdot 1800 \Omega \text{м}}{42400 \Omega \text{м}} =$$

$$= 450 \Omega \text{м}$$

$$R_3 = 450 \Omega \text{м} + 450 \Omega \text{м} = 900 \Omega \text{м.} + 3$$

Ответ: $R_p = 1200 \Omega \text{м}; R_3 = 900 \Omega \text{м.} + 2$

N4

С красного стекла пропускает только красные лучи, поскольку поглощает все "отлично" все видимые только красной дрон.

Еще все поглощают через зеленое стек-

ло все видимые поглощают зеркало
цветами, "отлично", на зеленом дроне.

Ответ: Красное зеркало отвечено. +5

N3

Dано: | Решение:

$$t_1 = 20^\circ\text{C} \quad 1) Q = cm_1 \Delta t; Q_1 = Q_2 + 1$$

$$t_2 = 40^\circ\text{C} \quad 2) Q_2 = cm_2 \Delta t. \quad x m_1 \Delta t = x m_2 \Delta t$$

$$t_3 = 100^\circ\text{C} \quad Q_2 = cm_2 \Delta t \quad x 20 m_1 = 60 m_2$$

$$\frac{t_3 = 70^\circ\text{C}}{N_2 - ?} \quad \frac{m_1}{m_2} = \frac{60}{20} = 3 + 1$$

N5
Dано: | Решение:

$$\rho_{KC} = 2,5 \frac{\text{г}}{\text{cm}^3} \quad 1) F_A = F_{mem}; +1$$

$$V_{KC} = 1,5 \text{ л}$$

$$m_{KC} = 250 \text{ г}$$

$$\rho_B = 1 \frac{\text{г}}{\text{cm}^3}$$

$$m_2 - ?$$

225

49%

Олимпиадная работа
по физике

ученик 9 в класса

Учеников Фрэнк Бумботович

$$\begin{aligned} & \text{1. } (150 \cdot 0.2 + 0.3 \cdot 2) \cdot 10^3 = 3.3 \cdot 10^3 \text{ кг} \\ & \text{2. } 1000 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг} \\ & \text{3. } 1000 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг} \\ & \text{4. } (100 - 300) \cdot 10^3 = 700 \text{ кг} \\ & \text{5. } 10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг} \\ & \text{6. } 10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг} \\ & \text{7. } 10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг} \end{aligned}$$

$$10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг}$$

$$2=0$$

$$(100 - 300) \cdot 10^3 + (0.3 \cdot 10^3) \cdot 10^3$$

$$10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг}$$

$$10^3 \cdot 10^3 \cdot 10^{-3} = 10^3 \text{ кг}$$

N1 85

Dано:

$$U_1 = 30 \frac{V}{C}$$

$$t = 1 \text{ минута} = 60 \text{ сек} \quad S_1 = 30 \frac{m}{C} \cdot 60 \text{ сек} = 1800 \text{ м} + 2$$

$$U_2 = 72 \frac{V}{C} \cdot 20 \frac{m}{C} + 2 \quad S_2 = 20 \frac{m}{C} \cdot 60 \text{ с} = 1200 \text{ м} + 2$$

S - ?

$$4) S = 1800 \text{ м} - 1200 \text{ м} = 600 \text{ м} + 2$$

Ответ: S = 600 м.

N2

Dано:

$$R_1 = R_4 = 600 \Omega$$

$$R_2 = R_3 = 1800 \Omega$$

$$R_p - ?; R_g - ?$$

$$R_I - ?; R_{II} - ?$$

Решение:

$$1) R_p = \frac{R_1 + R_2}{n}; \quad R_g = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2} + \frac{R_3 + R_4}{R_3 + R_4}$$

$$2) R_p = \frac{600 \Omega + 1800 \Omega}{n} = 1200 \Omega$$

$$3) R_g = \frac{600 \Omega \cdot 1800 \Omega}{600 \Omega + 1800 \Omega} = \frac{600 \Omega \cdot 1800 \Omega}{4200 \Omega} =$$

$$= 450 \Omega$$

$$R_g = 450 \Omega + 450 \Omega = 900 \Omega + 3$$

Ответ: R_p = 1200 Ω; R_g = 900 Ω. + 2

N4

С красное стекло пропускает только красные лучи, поэтому поглотить им на "отлично" мы будем только красной физике.

Еще мы поглотим через зеленое стек-

ло ибо убийца, написанное черной краской, "отлично", на зеленом фоне.

Ответ: Чрез зеленое стекло. + 5

N3

Dано: | Решение:

$$t_1 = 20^\circ C \quad 1) Q = cm_1 \Delta t; \quad Q_1 = Q_2 + 1$$

$$t_2 = 40^\circ C \quad 2) Q_2 = cm_2 \Delta t. \quad \left| \begin{array}{l} \Delta m_1 \Delta t = \Delta m_2 \Delta t \\ \Delta 20m_1 = 60m_2 \end{array} \right.$$

$$t_3 = 100^\circ C \quad Q_2 = cm_2 \Delta t \quad \left| \begin{array}{l} \frac{m_1}{m_2} = \frac{60}{20} = 3 + 1 \\ m_1 = 3m_2 \end{array} \right.$$

$$\frac{t_3 - t_1}{N_2 - ?}$$

$$N_2 - ?$$

N5

Dано: | Решение:

$$\rho_{KC} = 2,5 \frac{\text{г}}{\text{cm}^3} \quad 1) F_A = F_{mem}; + 1$$

$$V_{KC} = 1,5 \text{ л}$$

$$m_{KC} = 250 \text{ г}$$

$$\rho_B = 1 \frac{\text{г}}{\text{cm}^3}$$

$$m_2 - ?$$

225

49%