

М4

| Дано:                 | Решение:   |
|-----------------------|--|
| $V = 12 \text{ м/с}$  | $V = a \cdot t$  |
| $a = 1 \text{ м/с}^2$ | $t = \frac{V}{a}$  |
| ?                     | $t = \frac{12 \text{ м/с}}{1 \text{ м/с}^2} = 12 \text{ с.}$ |
| ?                     | $S = V \cdot t$  |
| ?                     | $S = 12 \text{ м/с} \cdot 12 \text{ с} = 144 \text{ м.}$     |

05

Ответ:  $t = 12 \text{ с.}, S = 144 \text{ м.}$

М4

| Дано:                 | См:               | Решение:   |
|-----------------------|-------------------|--|
| $R_1 = 5 \text{ кОм}$ | $5000 \text{ Ом}$ | $R_B = \frac{R_1 + R_2 + R_3}{F_m}$                    |
| $R_2 = 3 \text{ кОм}$ | $3000 \text{ Ом}$ |  |
| $R_3 = 2 \text{ кОм}$ | $2000 \text{ Ом}$ | $R_B = \frac{10000 \text{ Ом}}{1000} = 100 \text{ В.}$ |
| $F_m = 1 \text{ мА}$  | $1000 \text{ А}$  |  |

05

Ответ:  $100 \text{ В.}$

№3 Пусть  $x$  ° температура калориметра тогда после добавления ложки горячей воды температура стала  $(x+5)$  °, потом добавили вторую ложку горячей воды после чего температура калориметра стала  $(x+3)$  °, потом добавили еще ложку горячей воды  $(x+x)$ .

$$x + (x+5) + (x+3) + (x+x) = x$$

$$x + x + 5 + x + 3 + x + x = x$$

$$x + x + x + x + x - x = -5 - 3$$

$$x = -8$$

$$-2 \text{ т.к. } -2 < 0 \Rightarrow x$$

Ответ: на  $2$  °

05

№2 (1)

| Дано:  | Решение:  |
|--|---|
| $\rho_{\text{водор.}} = 0,09 \text{ кг/м}^3$ | $700 \text{ м} = 0,09 \text{ кг/м}^3 \cdot 70 = 6,3 \text{ м}$  |
| $\rho_{\text{водор.}} = 50 \text{ м}$        | $2000 \text{ м} = 0,09 \text{ кг/м}^3 \cdot 200 = 18 \text{ м}$   |
| ?  | $100 \text{ м} = 0,09 \text{ кг/м}^3 \cdot 70 = 0,9 \text{ м}$  |
| ?  | $50 \text{ м} = 0,09 \cdot 5 = 0,45 \approx 0,5$  |
| ?  | $H_{\text{мал}} = 700 \text{ м} + 2000 \text{ м} \cdot 100 \text{ м} \cdot 50 \text{ м} \approx 2850 \text{ м}$ |

Ответ:  $2850 \text{ м.}$

05  
Учено О Баннов  
ЕА ВЛ