

ATR ATR

Ф-9-05

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1m.

$$P_{\text{соед.}} = P_1 g H + P_2 g \frac{H}{2}$$

$$P = P_1 g H.$$

$$P_2 + \frac{P_1}{2} = P_1.$$

$$P_2 = P_1 - \frac{P_1}{2}.$$

$$P_2 = \frac{P_1}{2}$$

$$P_{\text{поршней}} = \frac{mg}{S}.$$

$$P_2 g H + P + g \frac{H}{2} + \frac{mg}{S} = P_1 g H.$$

$$\left(\frac{P_1}{2} + \frac{P_2}{2} \right) g H = \frac{mg}{S} = P_1 g H.$$

$$P_2 g \cdot \frac{3H}{4} = P_1 g \cdot H = P_1 g \cdot \frac{H}{4}.$$

$$P_2 g \cdot \frac{3H}{4} = P_1 g \cdot \frac{3H}{4}.$$

$$P_1 = P_2 \quad g \cdot \frac{3H}{4}.$$

$$P_{\text{соед.}} + \frac{2g}{S} = P_0.$$

2m.

1.) Амперметр тізбектей.

Вольт - параллель. 10

ішкі кедергі $R = \frac{V}{I}.$

$$V_{3,4} = 2 \text{ В}; V_1 = 12 \text{ В}; V_3 = 14 \text{ В}.$$

$$I_3 = 200 \mu = 0,0002.$$

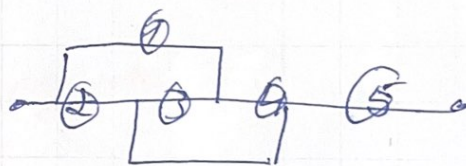
$$I_2 = 520 \mu = 0,00052.$$

1 тармақ

$$(V_1, 2 \text{ В}; I_1 = 0,0002)$$

$$R = \frac{V_1}{I_1} = \frac{2}{0,0002} = 10,000.$$

10



ATR ATR

9-9-05

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

2 нұсқа
($V_2 = 12 \text{ В}$); $I_2 = 520 = 0,00052$.

$$R = \frac{V_2}{I_2} = \frac{12}{0,00052} \approx 23,077.$$

3 н.
 t_0
 t_1
 h
 c
 g

$$E_{\text{кин.ем.}} = mgh.$$

$$mc(t_{\text{topn}} - t_1) + mgh = Mc(t_{\text{topn}} - t_0).$$

$$mct_{\text{topn}} - mct + mgh = Mct_{\text{topn}} - mct.$$

$$t_{\text{topn}}(mct + mc) = Mct_{\text{topn}}.$$

$$mct_1 - mgh.$$

$$\frac{mct_0 + mct_1 - mgh}{mct + mc}.$$

$$\frac{mct_0 + mct - \frac{mgh}{c}}{mct + mc}.$$

Бағыз: 75