

Измерительные приборы в уелях

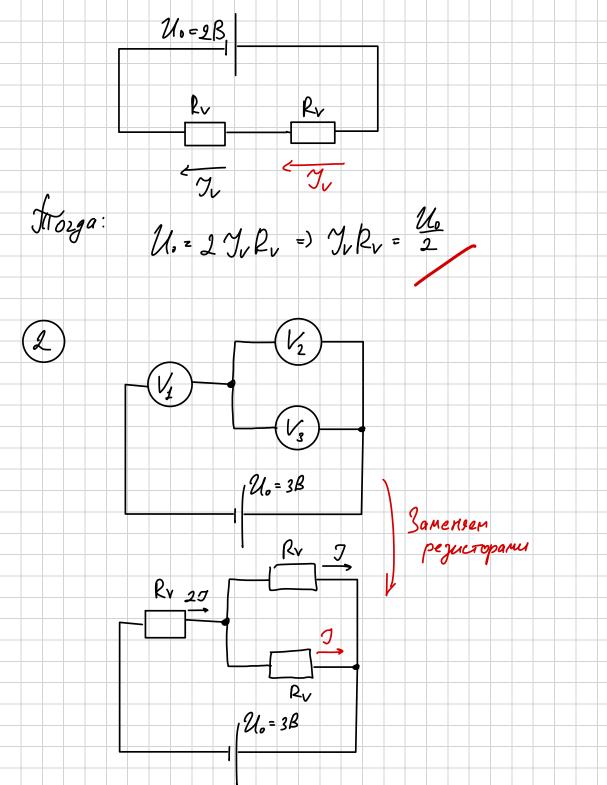
Занечание: Все изнерительные приборы показывают coscibennale naparetphi, T. e .: Термопетр-свою температуру (вспоммите задачу) амперистр-ток через себя вольтиетр-свое напряжение Tipudop идеальный peanexhiu RA = 0 RAFO анпериехр R, = 00 Ryxo вольтнетр Aunepuerp: & Ry A Ras(Ro Ru) < Ru

R=Ry (I+ RA), T.e. My*no Ry <<1

BONGTHETP: U.=I,R, $R = R_{\Lambda} \frac{R_{\nu}}{R_{\Lambda} + R_{\nu}} \Rightarrow \mu_{\mu} \times \mu_{\nu}, 2\pi o \delta_{\mu} \times \frac{R_{\nu}}{R_{\Lambda}} >> 1$ noxazanue npudopal U. = 24B, R=2 Om, J, U-? Приборы и перемычки изгальные repez (V): 1) Haugen $Q_1 - Q_2 = z \left(Q_V + P \right)$ $z = \frac{\Delta \varphi}{\rho_v + \rho} \approx O(\rho_v \rightarrow \infty)$

2) Trozga: $3DR = U_0 \Rightarrow M = \frac{U_0}{3R} - noxaganess (A)$ 3) Попазания вольтнетро: DQ = Q, - Q2 - 27R = 3 U. 2. Определите показания одинаковых измерительных приборов в каждой из це-N2 пей (см. рисунок). Сопротивления амперметров гораздо меньше сопротивлений резисторов, а сопротивления вольтметров - гораздо больше сопротивлений резисторов. Сопротивления проводов гораздо меньше сопротивлений амперметров. RA «R - nepembizku!!! $R_{\nu} > R$ 1) BONGTHETON NOKAZBIBAROT UV = JURU => UX MOKNO

зачения резисторами и напр-я на резисторах будут показаниями



1)
$$k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 3R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 3R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

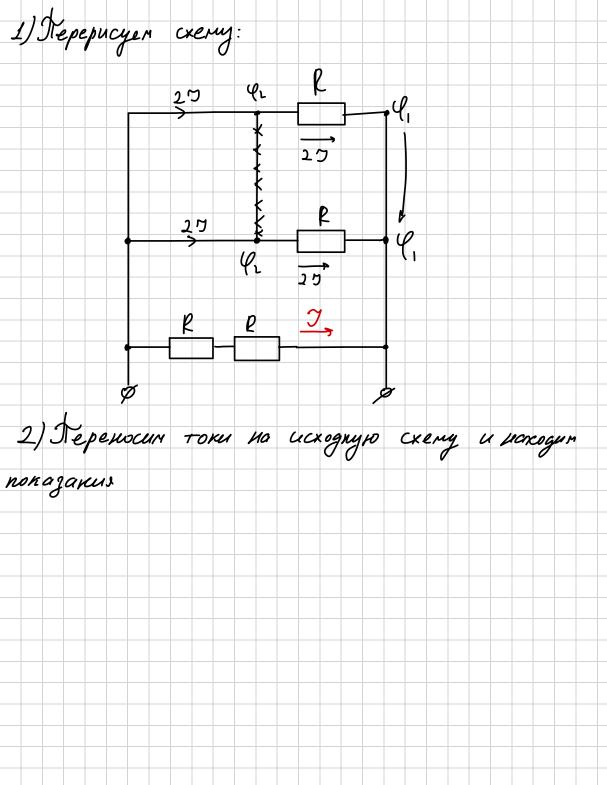
1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 29R_{v} + 9R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) $k_{0} = 2R_{v} + 19R_{v} = \frac{1}{3}U_{0}$

1) k_{0



N3 Угак изменятся показания приборов при запи-капим клюга. 1) Do Jameikakus Knora 2) Troche jameiranus: A2: y= U Rosy (P2 => J)

V:
$$Q_2 - \mathcal{J}R + \mathcal{U} = Q_1$$

$$Q_1 - Q_2 = \mathcal{U} - \mathcal{J}R$$

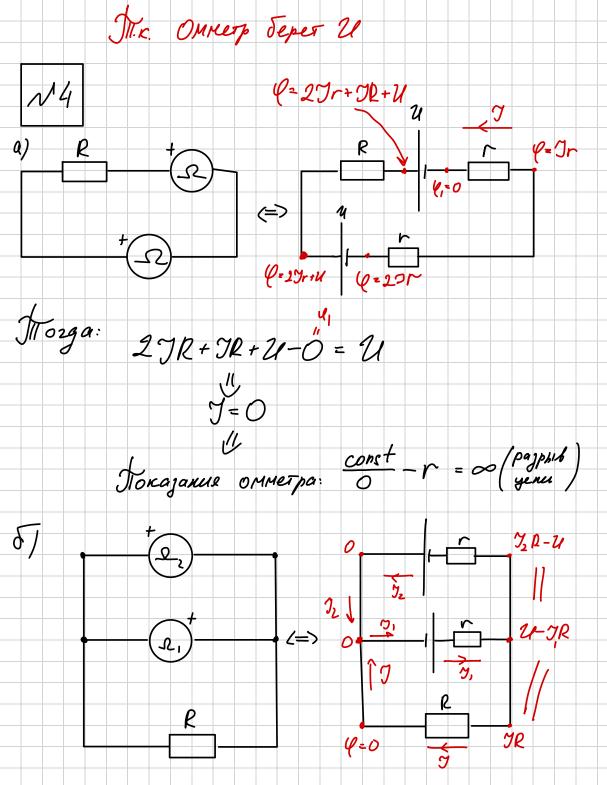
$$\mathcal{J}_1 \Rightarrow \Delta Q_1 \Rightarrow \text{nonaganus ynensurates}$$

$$A_1: \quad \mathcal{J}_1 = \frac{\Delta Q}{R_2}$$

$$\Delta Q_1 \Rightarrow \mathcal{J}_1 \Rightarrow \text{nonaganus ynensurates}$$

$$\mathcal{O}_{NNETP} = \mathcal{J}_1 \Rightarrow \text{nonaganus ynensurates}$$

$$\mathcal{O}_{NNETP} \Rightarrow \mathcal{J}_2 \Rightarrow \mathcal{J}_3 \Rightarrow \mathcal{J}_4 \Rightarrow \mathcal{J$$



Morga:
$$\int JR = U - J, R = J, R - U$$

$$\int J + J_1 = \frac{2}{R}$$

$$\int J + J_2 = \frac{3}{R}$$

$$\int J + J_2 + 2J_1 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_1 + J_2 + 2J_1 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_1 + J_2 + 2J_1 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_1 - J_2 + 2J_1 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_2 - J_3 + J_2$$

$$\int J_3 - J_4 + J_2$$

$$\int J_4 - J_2 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_4 - J_4 - J_4 = \frac{3}{R}$$

$$\int J_4 - J$$

2) Амедранческая сумма ЭДС источников в произвольном контуре равна спледриической суми Напряжений на всех остальных эл-тах понтура Второе правило Кирхгора Правило знаков: -Для источников: Еспи направление обхода контура совпадает с "направлением действия" источ-Kura, TO repez ero FAC CTabecTCS RNOC, CHATE-- Для резисторов: Если напр-е обхода контура совпадает с выбранным напровлением тока через резистор, то U= MR, имаге U=-JR