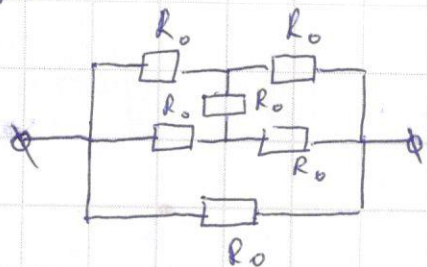
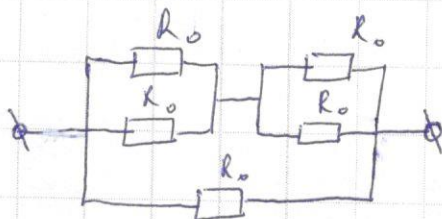
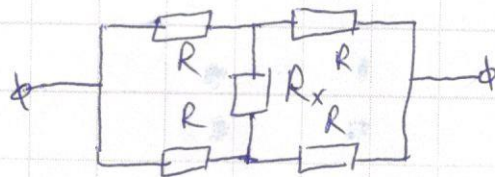


4.

Мостовая схема



Если $\frac{R_1}{R_2} = \frac{R_3}{R_4}$ то $R_x = 0$

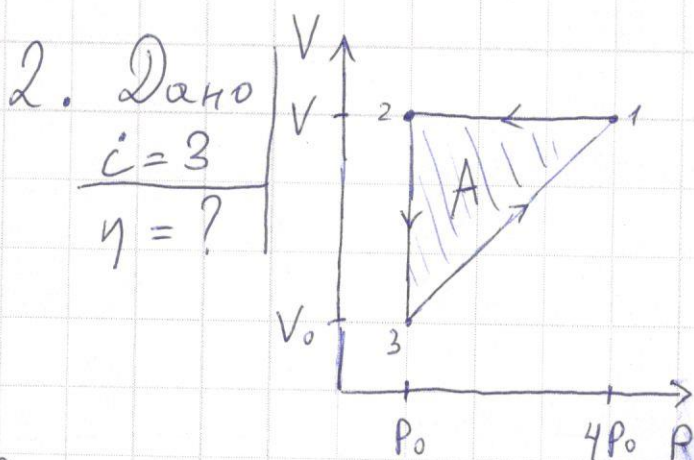


$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} = \frac{2}{R_0} \quad R = \frac{R_0}{2}$$

$$R + R = \frac{R_0}{2} + \frac{R_0}{2} = R_0$$

$$\frac{1}{R_{\text{общ}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} = \frac{2}{R_0}$$

$$R_{\text{общ}} = \frac{R_0}{2}$$



$$\eta = \frac{Q_H - Q_X}{Q_H} \cdot 100\%$$

$$Q = \Delta U + A$$

$$\Delta U = \frac{3}{2} \nu R \Delta T$$

$$A = P \Delta V = \nu R \Delta T$$

$$Q_{12} = \Delta U$$

$$Q_{23} = \Delta U + A$$

12-изохор, охлаждение

23-изобар, сжатие

31-

$$Q_{12} = \frac{3}{2} \nu R \Delta T_{12}$$

$$Q_{23} = \frac{5}{2} \nu R \Delta T_{23}$$

$$Q_{31} = \nu R \Delta T_{31}$$

$$Q_{31} = A$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРН