Subiectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

DUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU
$U_{AB} = \frac{U_{AC}}{R_2 + R_3} \cdot R_2$
$U_{AD} = \frac{U_{AC}}{R_1 + R_4} \cdot R_1$
$U_{AB} = \frac{U_{AC}}{R_2 + R_3} \cdot R_2$ $U_{AD} = \frac{U_{AC}}{R_1 + R_4} \cdot R_1$ $U_{BD} = U_{BA} - U_{DA} = U_{AC} \frac{R_2(R_1 + R_4) - R_1(R_2 + R_3)}{(R_1 + R_4) \cdot (R_2 + R_3)}$
Rezultat final: $U_{BD} = 0$
$R_{-} = (R_1 + R_4) \cdot (R_2 + R_3)$
$R_e = \frac{R_1 + R_4 + R_2 + R_3}{R_1 + R_4 + R_2 + R_3}$
. E
$R_{e} = \frac{(R_{1} + R_{4}) \cdot (R_{2} + R_{3})}{R_{1} + R_{4} + R_{2} + R_{3}}$ $I = \frac{E}{R_{e} + r}$
$P = E \cdot I$
Rezultat final: <i>P</i> =96 W
$U_{AC} = E - Ir$ $I_3 = \frac{U_{AC}}{R_2 + R_3}$
U_{AC}
$I_3 = \frac{R_2}{R_2 + R_3}$
$W_3 = I_3^2 R_3 \Delta t$
Rezultat final: W ₃ =7680 J
F^2
$P_{\text{max}} = \frac{E^2}{4r}$
Rezultat final: P_{max} =216 W