

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P_1 = R_1 \cdot I_1^2$ Rezultat final: $P_1 = 60 \text{ W}$
b.	$I_1 \cdot R_1 = I_2 \cdot R_2$ $I = I_1 + I_2$ Rezultat final: $I = 3 \text{ A}$
c.	$E_1 = I \cdot (R_p + r_1)$ $R_p = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 + R_2}$ Rezultat final: $E_1 = 45 \text{ V}$
d.	$E_{ep} = \left(\frac{E_1}{r_1} + \frac{E_2}{r_2} \right) \cdot r_{ep}; \quad r_{ep} = \frac{r_1 \cdot r_2}{r_1 + r_2}$ $I_p = \frac{E_{ep}}{R_p + r_{ep}}$ $W = E_{ep} \cdot I_p \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W = 33750 \text{ J}$