

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI ELECTRIC CONTINUU

III.a.	$W = R \cdot I^2 \cdot t$ Rezultat final: $R = 9 \Omega$
b.	$I + I_1 = I_2$ $E_1 = I \cdot (R_A + R) - I_1 \cdot (R_1 + R_2)$ $E_2 = I_1 \cdot (R_1 + R_2) + I_2 \cdot R_3$ Rezultat final: $E_2 = 13,4 \text{ V}$
c.	$I' + I'_1 = I'_2$ $E_1 = I' \cdot (R_A + R) - I'_1 \cdot R_1$ $E_2 = I'_1 \cdot R_1 + I'_2 \cdot R_3$ Rezultat final: $I' \approx 0,71 \text{ A}$
d.	$P_3 = R_3 \cdot I'^2_2$ $I'_2 = 2,76 \text{ A}$ Rezultat final: $P_3 = 22,85 \text{ W}$