

Subiectul C. PRODUCEREA SI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$P = P_1 + P_2$ $P_1 = U_1 I$ $P_2 = R_2 I^2$ Rezultat final: $I = 2 \text{ A}$
b.	$W = U_1 I t$ Rezultat final: $W = 0,12 \text{ kWh} = 432 \text{ kJ}$
c.	$R_1 = R_0 (1 + \alpha t)$ $R_1 = \frac{U_1}{I}$ Rezultat final: $t = 2200^\circ \text{C}$
d.	$I' = \frac{E}{\frac{R}{2} + r}$ $P' = I'^2 \cdot \frac{R}{2}$ Rezultat final: $P' = 250 \text{ W}$