

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III. a.	$R_p = \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3}$ $R_s = R_1 + R_p$ $I = \frac{E}{R_s + r}$ Rezultat final: $I = 2 \text{ A}$
b.	$I_2 = I_3$ $I = I_2 + I_3$ $W = I_2^2 \cdot R_2 \cdot \Delta t$ Rezultat final: $W = 720 \text{ J}$
c.	$R_s = r$ Rezultat final: $R_s = 1 \Omega$
d.	$P_{\max} = \frac{E^2}{4r}$ Rezultat final: $P_{\max} = 25 \text{ W}$