

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

III.a.	$R = 1\Omega \rightarrow U = 1,8\text{ V}$ $I = \frac{U}{R}$ Rezultat final: $I = 1,8\text{ A}$
b.	$R_1 = 1\Omega \rightarrow U_1 = 1,8\text{ V}; \quad R_2 = 5\Omega \rightarrow U_2 = 3\text{ V}$ $U = IR$ $U_1 = \frac{ER_1}{R_1 + r}; \quad U_2 = \frac{ER_2}{R_2 + r}$ Rezultat final: $E = 3,6\text{ V}; r = 1\Omega$
c.	$U = 3,6\text{ V} \rightarrow R \rightarrow \infty$ Rezultat final: $I = 0$
d.	$P = P_{\max} \Leftrightarrow R = r$ Rezultat final: $R = 1\Omega \Rightarrow U = 1,8\text{ V}$