

**Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU**

<b>III.a.</b>	$K$ deschis: $I_1 = E/(R_1 + r)$ $K$ închis: $I_2 = E/2r$ $E = 2I_1I_2R_1/(2I_2 - I_1)$ $r = I_1R_1/(2I_2 - I_1)$ Rezultat final: $E = 12 \text{ V}; r = 2 \Omega$
<b>b.</b>	$R_e = r = \frac{R_1R_2}{R_1 + R_2}$ $R_2 = rR_1/(R_1 - r)$ Rezultat final: $R_2 = 3 \Omega$
<b>c.</b>	$P_1 = I_1^2 R_1$ și $P_2 = I_2^2 R_2$ Rezultat final: $P_1 = 13,5 \text{ W}; P_2 = 18 \text{ W}$
<b>d.</b>	$\eta_2 = \frac{R_e}{R_e + r}$ Rezultat final: $\eta_2 = 50\%$