

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$r_p = r_1 \cdot r_2 / (r_1 + r_2)$ $E_p = (E_1 / r_1 + E_2 / r_2) \cdot r_p$ $I = E_p / (R + r_p)$ $U = I \cdot R$ <p>Rezultat final: $I = 1\text{A}$</p>
b.	$U = I \cdot R$ <p>Rezultat final: $R = 4,5\Omega$</p>
c.	$R = R_0 \cdot (1 + \alpha \cdot t)$ <p>Rezultat final: $\alpha = 5 \cdot 10^{-3}\text{K}^{-1}$</p>
d.	$r_s = r_1 + r_2$ $E_s = E_1 + E_2$ $I_s = E_s / (R + r_s)$ $U_s = I_s \cdot R$ <p>Rezultat final: creșterea tensiunii la bornele becului este egală cu $\Delta U = U_s - U = 2,5\text{V}$</p>