

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$U_{R_1} = U_{bec} = I_1 \cdot R_1$ <p>Rezultat final: $I_1 = 0,25 \text{ A}$</p>
b.	$U_{AB} = U_{bec} + U_{23}$ $U_{23} = U_{AB} - U_{bec}$ <p>Rezultat final: $U_{23} = 4,5 \text{ V}$</p>
c.	$I = I_1 + I_{bec}$ $U_{23} = I \cdot R_{23}$ $R_{23} = R_2 \cdot R_3 / (R_2 + R_3)$ <p>Rezultat final: $R_3 = 22,5 \Omega$</p>
d.	$R_{bec} \cdot R_1 / (R_{bec} + R_1) < R_1$ <p>prin arderea becului rezistența electrică a circuitului exterior crește Rezultat final: intensitatea curentului electric scade</p>