

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$U = R \cdot I$ <p>Rezultat final: $U = 11,52 \text{ V}$</p>
b.	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ $\rho = \frac{R \cdot S}{\ell}$ <p>Rezultat final: $\rho = 4 \cdot 10^{-7} \Omega \cdot \text{m}$</p>
c.	$I_{sc} = \frac{nE}{nr} = \frac{E}{r}$ $I = \frac{nE}{R + nr}$ $r = R \frac{I}{n(I_{sc} - I)}$ <p>Rezultat final: $r = 0,1 \Omega$</p>
d.	$nE = RI \frac{I_{sc}}{I_{sc} - I}$ <p>Rezultat final: $nE = 12,6 \text{ V}$</p>