

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ $\ell = L/10, S = \pi \frac{d^2}{4}$ Rezultat final: $R = 24 \, \Omega$
b.	$R_e = \frac{R}{N}$ $I = \frac{E}{r + R_e}$ Rezultat final: $I = 0,25 \, A$
c.	$R_{100} = R(1 + \alpha \Delta t)$ Rezultat final: $R' = 28,8 \, \Omega$
d.	$I' = \frac{E}{r + R_e'}$ $\frac{1}{R_e'} = \frac{1}{5R} + \frac{1}{5R}$ Rezultat final: $I' \cong 0,01 \, A$