## Subjectul C. PRODUCEREA ŞI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	DOUCKEA GI OTIEIZAKEA OUKENTUEGI OUKTINGU
	$U = R \cdot I$
	Rezultat final: $U = 11,52 \text{ V}$
b.	
	$R = \rho \frac{\ell}{S}$ $\rho = \frac{R \cdot S}{\ell}$
	$\rho = \frac{R \cdot S}{\ell}$
	Rezultat final: $\rho = 4 \cdot 10^{-7} \Omega \cdot m$
C.	
	$I_{SC} = \frac{nE}{nr} = \frac{E}{r}$
	$I_{sc} = \frac{nE}{nr} = \frac{E}{r}$ $I = \frac{nE}{R + nr}$
	$r = R \frac{I}{n(I_{sc} - I)}$
	Rezultat final: $r = 0.1\Omega$
d.	
	$nE = RI \frac{I_{SC}}{I_{SC} - I}$
	Rezultat final: $nE = 12,6 \text{ V}$