

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	observația că panta dreptei (1) este numeric egală cu inversul rezistenței $R = \frac{\Delta U}{\Delta I}$ Rezultat final: $R = 20 \Omega$
b.	deducerea ecuației dreptei de sarcină (2): $I = \frac{E}{r} - \frac{1}{r}U$ din grafic: $I = 0 \Rightarrow U_{gol} = E$ Rezultat final: $E = 6 \text{ V}$
c.	din grafic $U = 0 \Rightarrow I_{sc} = \frac{E}{r} = 0,3 \text{ A}$ $r = \frac{E}{I_{sc}}$ Rezultat final: $r = 20 \Omega$
d.	din grafic $U = 3 \text{ V} \Rightarrow I = 0,15 \text{ A}$ $I = \frac{\Delta N}{\Delta t} e$ $\frac{\Delta N}{\Delta t} = \frac{I}{e}$ Rezultat final: $\frac{\Delta N}{\Delta t} = 9,4 \cdot 10^{17} \text{ s}^{-1}$