

Subiectul C. PRODUCEREA ȘI UTILIZAREA CURENTULUI CONTINUU

II.a.	scrierea ecuației dreptei de sarcină: $U = E - rI$ Din grafic: $I = 0 \Rightarrow U_{gol} = E$ Rezultat final: $E = 50 \text{ V}$
b.	Din grafic: $U = 0 \Rightarrow I_{sc} = \frac{E}{r}$ Rezultat final: $I_{sc} = 5 \text{ A}$
c.	$r = \frac{E}{I_{sc}}$ Rezultat final: $r = 10 \Omega$
d.	Din grafic: $U = 30 \text{ V} \Rightarrow I = 2 \text{ A}$ $I = \frac{\Delta N}{\Delta t} e$ Rezultat final: $\frac{\Delta N}{\Delta t} = 1,25 \cdot 10^{19} \text{ s}^{-1}$