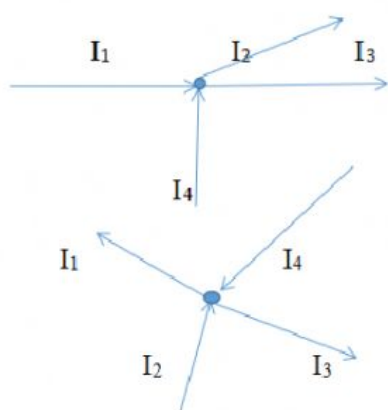


Fișă cu probleme

Curentul electric staționar

1. Care este concentrația electronilor de conducție într-un conductor metalic cu secțiunea de $2,5\text{mm}^2$ la o intensitate a curentului de $1,8\text{A}$, dacă viteza de mișcare a electronilor de conducție este de $0,5\text{mm/s}$? $e=1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$.
2. Într-un nod al circuitului electric sunt legate 3 conductoare. Prin unul din ele intră în nod un curent cu intensitatea curentului de $1,5\text{A}$, prin altul-iese un curent cu intensitatea de $1,9\text{A}$. Care este intensitatea curentului prin conductorul al treilea? Iese sau intră în nod acest curent?
3. Aplică teorema lui Kirchhoff:

a)



b)