

Prawa opisujące przepływ prądu elektrycznego w przewodnikach

Wiktor Szczepański

Uniwersytet Łódzki

18 kwietnia 2024

Spis treści

- 1 Napięcie
- 2 Natężenie prądu
- 3 Źródła

Co to jest napięcie?

Napięcie elektryczne należy do grupy podstawowych parametrów elektrycznych. Oznacza się je zwykle jako u , U . Jest to różnica potencjałów elektrycznych (V) pomiędzy dwoma punktami pola elektrycznego. W sytuacji, gdy dotyczy napięcia między dwoma wybranymi punktami A i B, przedstawia to zależność:

$$U_{AB} = V(A) - V(B)$$

Co to jest natężenie prądu?

Natężeniem prądu I nazywamy wielkość będącą stosunkiem ładunku Δq przepływającego przez przekrój poprzeczny przewodnika do czasu Δt , w którym ten ładunek przepływa:

Źródła

- Napięcie
- Natężenie