

## Elektrický prúd, smer elektrického prúdu, vodiče, izolanty :)

Prejav [elektrického napätia](#), ktorý vzniká pri priložení elektrického napätia na vodivé predmety.

*Elektrický prúd inak:*

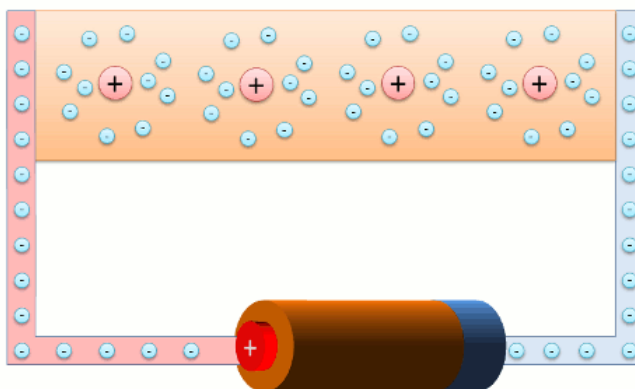
Usporiadany pohyb nabitých častíc v tuhých, kvapalných alebo [plynných látkach](#). Ako fyzikálna veličina je určený podielom [elektrického náboja](#), ktorý prešiel danou plochou, a príslušnej doby jeho prechodu.

Jednotkou elektrického prúdu je 1 ampér (1 A).

Rozlišujeme:

- [jednosmerný prúd](#),
- [striedavý prúd](#).

**Smer elektrického prúdu** bol pôvodne zavedený ako smer pohybu kladne nabitých častíc vo vodiči. Neskôr sa ukázalo, že vo väčšine prípadov sa vedenie prúdu uskutočňuje elektrónmi, t.j. záporne nabitými časticami. I keď sa pohybujú opačným smerom ako kladne nabité častice, nemá to vplyv na pôvodnú dohodu.



Skutočný smer elektrického prúdu

**Elektrický prúd jednoducho:**

V látkach ako sú kovy, nie sú niektoré elektróny pevne viazané k atómom a môžu sa medzi nimi pohybovať. Ak sú k takému pohybu donútené, vzniká pohyb elektrického náboja, ktorému hovoríme **elektrický prúd**. Látky, cez ktoré môže elektrický prúd prechádzať, sa nazývajú [vodiče](#). Iné látky, napríklad plasty, ktorými elektrický prúd nemôže prechádzať, sa nazývajú [izolanty](#).

[Elektrický prúd, veľkosť elektrického prúdu, označovanie, jednotka, definícia, smer prúdu](#)