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

Prejav elektrického napätia, ktorý vzniká pri priložení elektrického napätia na vodivé predmety.

Elektrický prúd inak:

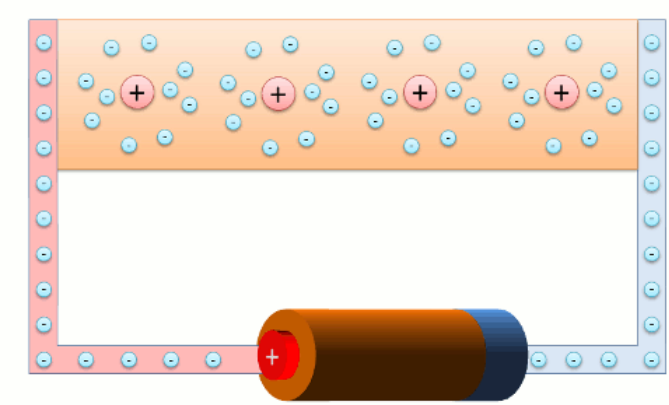
Usporiadaný pohyb nabitých častíc v tuhých, kvapalných alebo plynných látkach. Ako fyzikálna veličina je určený podielom elektrického náboja, ktorý prešiel danou plochou, a príslušnej doby jeho prechodu.

Jednotkou elektrického prúdu je 1 ampér (1 A).

Rozlišujeme:

- jednosmerný prúd,
- striedavý prúd.

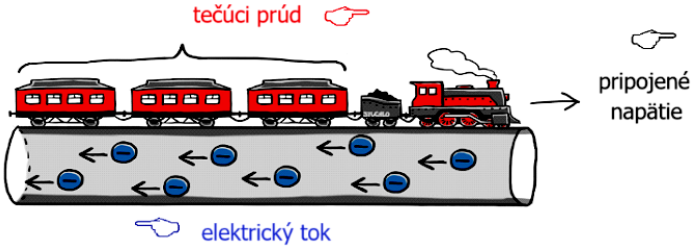
Smer elektrického prúdu bol pôvodne zavedený ako smer pohybu kladne nabitých častíc vo vodiči. Neskôr sa ukázalo, že vo väčšine prípadov sa vedenie prúdu uskutočňuje elektrónmi, t.j. záporne nabitými časticami. I keď sa pohybujú opačným smerom ako kladne nabité častice, nemá to vplyv na pôvodnú dohodu.



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

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania