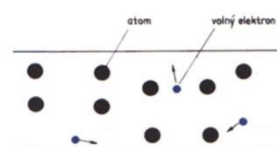


Elektrický proud

- Elektrický proud mohou vést všechny skupenství látek:
 - o Pevné
 - o Kapalně
 - o Plynné
- Podle druhu skupenství se liší i způsob přenášení elektrického náboje.
- Elektrické vodiče
 - o Přenášejí elektrický náboj.
- Elektrické nevodiče (izolanty)
 - o nepřenášejí elektrický náboj.



Elektrický proud v látkách pevného skupenství

- Nejčastější vodiče jsou kovy.
- Jakýkoliv kov může přenášet elektrický náboj.
- Elektrický náboj v kovech je přenášen pomocí volných elektronů.
 - o Volný elektron je okrajový elektron atomu, který je vázán slabou vazbou a je možné ho uvolnit, proto se nazývá volný. (Sám od sebe se elektron nemůže pohybovat vodičem, potřebuje k tomu dodat energii).
- Kovy jsou nejlepšími a nejrychlejšími vodiči.
- Nejčastěji se jako vodič používá:
 - o Hliník – používá se ve stěnách jako rozvod elektrického proudu.
 - o Měď – používá se ve stěnách jako rozvod elektrického proudu. Je lepší než hliník.
 - o Zlato – není nejlepší, ale je velice dobře kujné a tvárné až na rozměry nanometrů, proto se využívá v elektronických součástkách.
 - o Stříbro – lepší vodič než zlato, ale drahé a velice špatně tvárné oproti zlato.

