

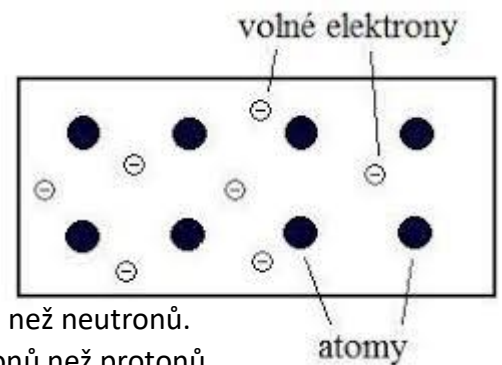
Elektrické vodiče a nevodiče

Elektrické vodiče

- Jsou látky, které jsou schopny přenášet elektrický náboj.

Vodiče 1. řádu (kovy)

- Přenášejí volné elektrony (částice se záporným elektrickým nábojem).
 - o Tyto elektrony se nachází na vnější části obalu atomu a jsou slabě vázány k atomu, proto je možné je uvolnit.
 - o Volné elektrony mají např. kovy.



Vodiče 2. řádu (roztoky)

- Přenášejí ionty (elektricky nabitě částice).
 - o Ionty mohou být kladné nebo záporné.
 - o Kladný iont vznikne, když v atomu je více protonů než neutronů.
 - o Záporný iont vznikne, když v atomu je více elektronů než protonů.

Elektrické pole

- Kolem elektricky nabitě částice se nachází elektrické pole.
- Pole se projevuje působením na jiné nabitě částice.
- Elektrická síla působí bez dotyku (na dálku) prostřednictvím **elektrického pole**.
- Elektrické pole zobrazujeme pomocí elektrických siločar.

