1. v kovech
   - pohyb volných elektronů

2. v kapalinách
   - elektrolyt = kapaliny, která veda el. proud
   - pohyb kationtů a aniontů
   - využití: pokovování předmětů, výroba čistých kovů
   - bezpečnost: lidské tělo obsahuje vodivé kapaliny

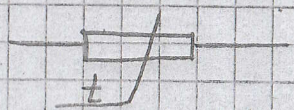
3. v plynech
   - pohyb volných iontů (kationtů) a elektronů
   - ionizace plyny = při srážkách vznikají další elektrony a kationty
   - blesk, jiskrový výboj, el. oblouk (sváření), el. výboj ve zředěném plynu (svítící reklamy)

6.12.

El. proud v polovodičích

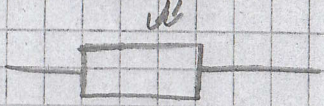
Odpor polovodiče se mění

termistor



- vyšší teplota ⇒ menší odpor
- teploměr digitální

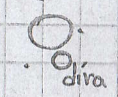
fotorezistor



- vyšší osvětlení ⇒ menší odpor
- otvírání dveří, počítadla, expozimetr

Polovodiče

Si, Ge



typu P
- díry

typu N
volné elektrony