

## Vedení el. proudu

### elektrický proud

=usměrněný pohyb elektricky nabitých částic

### látky

1. *vodiče* – kovy, roztok kuchyňské soli, ..
2. *izolanty* – sklo, plast, dřevo, ..

aby obvodem procházel el. proud, musí být

- a) obvod uzavřen
- b) zdroj el. napětí

### 1. v kovech

- pohyb volných elektronů

### 2. v kapalinách

- elektrolyt = kapaliny, která vede 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 plynu = při srážkách vznikají další elektrony a kationty
- blesk, jiskrový výboj, el. oblouk (sváření), el. výboj ve zředěném plynu (svítící reklamy)