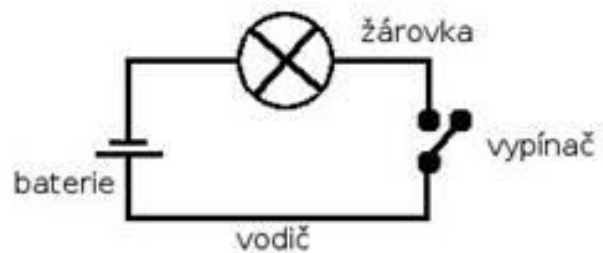


## ELEKTRICKÝ OBVOD

- je **vodivé spojení zdroje, žárovky a spínače** (případně dalších součástí)
- elektrický proud v elektrickém obvodu vede **od kladného pólu zdroje k zápornému pólu**
- pro znázornění el. obvodu používáme **schematické značky**:



### Schéma jednoduchého el. obvodu:



## ZKRAT

- vzniká, když **proud prochází přímo od jednoho pólu zdroje ke druhému**, aniž by procházel přes **spotřebič**
- při zkratu dochází vlivem zvýšení proudu k **velkému zahřátí vodičů** a **hrozí riziko požáru**, a proto je nutné **rychle přerušit el. obvod** – k tomu slouží **pojistky a jističe**
- v pojistce je **tenký drátek**, který se vlivem tepla při zkratu **roztaví a přeruší el. obvod** (pak je nutné pojistku vyměnit)
- v jističi se vlivem zkratu vytvoří **magnetické pole**, které **přitáhnutím kotvy (páčky)** přeruší el. obvod (páčku je pak nutné znovu zapnout)

