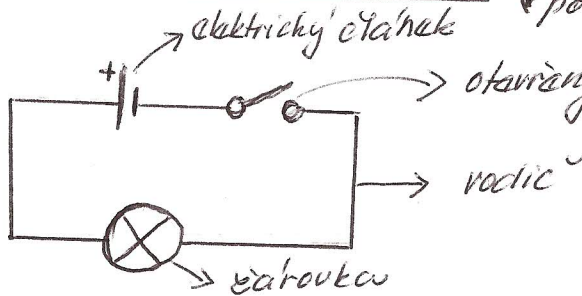


Elektrický obvod (str. 117 - 119)

- Jednoduchý elektrický obvod lze sestavit:
 - z ploché baterie + žárovky + spínače + spojovací vodiče (na str. 118/ob. 3.2)
- Elektrickým obvodem prochází elektrický proud, jestliže:
 - 1) obvod je uzavřen (všechny části obvodu jsou vodivě spojeny)
 - 2) v obvodu je zapojen elektrický člunek nebo baterie elektrických článků (zdroj elektrického napětí)
- Elektrický proud - značka I , jednotka ampér (značka A)
- Elektrické napětí - značka U , jednotka volt (značka V)
- látky
 - vodiče (např. kovy) - vedou elektrický proud
 - nevodiče (např. sklo) - nevedou elektrický proud

- Schéma elektrického obvodu (abychom, nakreslili každou součástku používáme schematické značky)

Napr.:



(obvod není uzavřen, neprochází el. proud, žárovka nesvítí)

- Schematické značky (stanoveny normami)

a) vodič	uzel	b) otevřený spínač	uzavřený spínač
c) žárovka	d) elektrický člunek	e) baterie tří el. článků	f) zdroj elektrického napětí
g) elektrický zvonek	h) zvonkové tlačítko	i) galvanometr	j) pojistka