

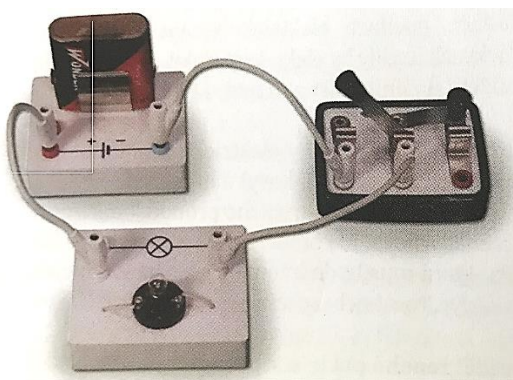
Týden 27. 4. – 1. 5.

## Elektrický proud

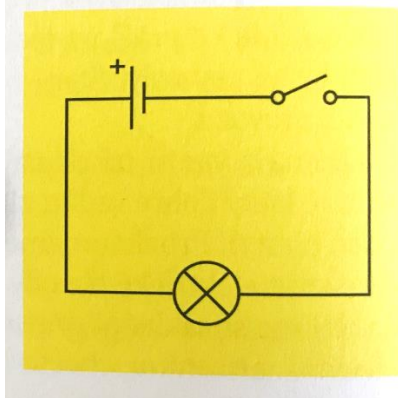
### Sestavení elektrického obvodu

Pro lepší pochopení a znázornění sestavovaných obvodů (obr. 1), abychom nemuseli kreslit každou součástku, se naučíme kreslit schéma elektrického obvodu (obr. 2).

obr. 1



obr. 2



K tomu bude potřebovat se **naučit** schématické značky (obr. 3)

obr. 3

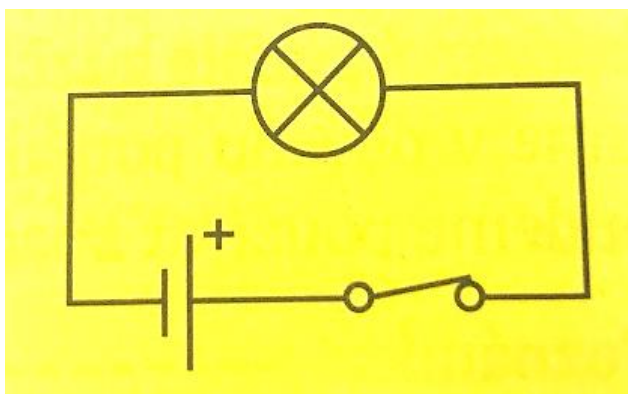
a) vodič	uzel	b) otevřený spínač	uzavřený spínač
c) žárovka	d) elektrický člunek	e) baterie tří el.článků	f) zdroj elektrického napětí
g) elektrický zvonek	h) zvonkové tlačítko	i) galvanometr	j) pojistka

**Elektrickým obvodem prochází elektrický proud, jestliže je obvod uzavřen a je v něm zapojen elektrický člunek nebo baterie elektrických článků nebo jiný zdroj elektrického napětí.**

Na obr. č. 2 vidíme, že sestavený elektrický obvod má elektrický člunek, žárovku a spínač. Spínač je ale otevřený, to znamená, že elektrický obvod je otevřený, tím pádem obvodem neprochází elektrický proud a žárovka v elektrickém obvodu nebude svítit.

Na obr. č. 4 vidíme, že sestavený elektrický obvod má elektrický člunek, žárovku a spínač. Spínač je uzavřený, to znamená, že elektrický obvod je také uzavřený, tím pádem obvodem prochází elektrický proud a žárovka v elektrickém obvodu bude svítit.

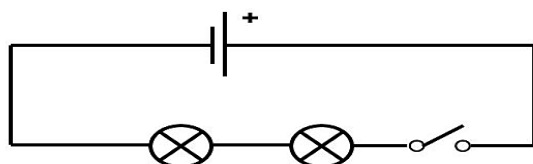
obr. č. 4



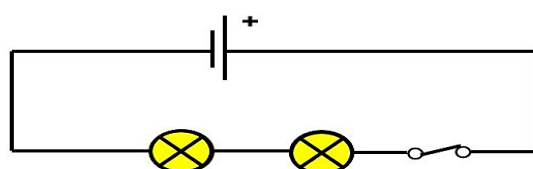
Rozdíl mezi otevřeným elektrickým obvodem a uzavřeným elektrickým obvodem (obr. č. 5)

obr. č. 5

**Otevřený elektrický obvod – obvodem neprochází elektrický proud**




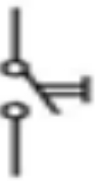










**Uzavřený elektrický obvod – obvodem prochází elektrický proud**



Úloha:

Přečíst učebnice strana 117 – 119

	<b>VODIČ</b>		<b>SPÍNAČ OTEVŘENÝ</b>		<b>SPÍNAČ ZAVŘENÝ</b>		<b>SPÍNAČ</b>		<b>ZVONEK</b>		<b>POJISTKA</b>
	<b>ŽÁROVKA</b>		<b>ZDROJ NAPĚTÍ</b>		<b>MONOČLÁ NEK</b>		<b>PLOCHÁ BATERIE</b>		<b>CÍVKA</b>		<b>GALVANO METR</b>