

Elektrické napětí, vodiče elektrického proudu

Dobrý den, pozorně si přečtete následující text, následně si do sešitu zapište datum 3. 5., nadpis „Elektrické napětí, vodiče elektrického proudu“, text si do sešitu přepište, obrázky překreslete..

- je fyzikální veličina

značka: **U**

jednotka: **V (volt)**

Zdroje elektrického napětí:

⊙ **stejnoseměrného**

- elektrické články (jednorázové použití)
- akumulátory (dají se dobít) **U = 1,2 V**



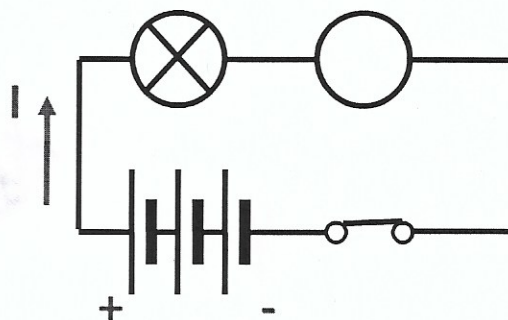
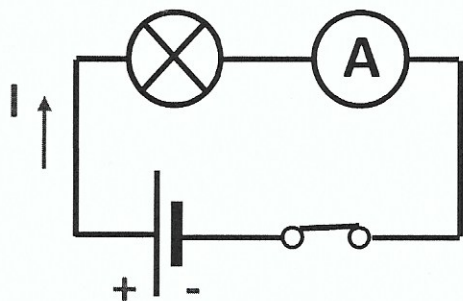
U = 1,5 V

Zdroj napětí má vyznačený **kladný a záporný pól** (polarita zdroje).

⊙ **střídavého**

- elektrárny

Větší zdroj napětí vyvolává v daném obvodu větší proud (žárovka více svítí).



malý monočlánek
1,5 V



tužkové články
1,5 V



mikrotužkové články
1,5 V



plochá baterie
4,5 V



velký monočlánek
1,5 V



Knoflíkové baterie



devítivoltová baterie
9 V

Vodiče elektrického proudu, elektrické izolanty

- ⊗ **elektrické vodiče** jsou látky, které jsou schopné dobře vést elektrický proud, jsou **elektricky vodivé**
 - různé **kovy** nebo tuha
 - **vodné roztoky** (slaná voda) mohou vést elektrický proud
 - vzduch je za normálních podmínek nevodivý, vodivým se může stát např.: během bouřky (*blesk*), při jiskrovém výboji.
- ⊗ **elektrické izolanty** jsou látky, které nejsou schopny vést elektrický proud, jsou elektricky nevodivé (*např. plast, sklo nebo guma*)

Tuto pracovní část budete vypracovanou odevzdávat! Zadání si přepište a následně vypracujte i do svých sešitů. Nezapomeňte si svůj pracovní list podepsat!

1. Jaký proud máme v zásuvce ve zdi? (podtrhněte správnou odpověď)

- a) stejnosměrný
- b) střídavý

2. Vypiš aspoň pět elektrických vodičů (látek).

3. Vypiš aspoň pět elektrických izolantů (látek).