Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3075

Šablona: III/2

Sada: VY_32_INOVACE_2IS

Pořadové číslo: 17

Ověření ve výuce Třída: 6.B Datum: 23.5.2013

# Schématické značky

Předmět: Fyzika

Ročník: 6. ročník

Učící se škola

Škola - adresa: ZŠ Mendelova , ul. Einsteinova č. 2871, Karviná

Jméno autora : Mgr. Beatrice Staříčná

Klíčová slova: žárovka, vodič, zdroj

Anotace: Prezentace vhodná jako podpora přímé výuky, slouží k procvičení schématických značek, jejich pojmenování a použití.

# Elektrotechnické značky

- slouží k zjednodušenému značení elektrického obvodu

## Seznam základních značek:

žárovka

voltmetr

baterie

zvonek

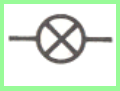
ampérmetr


vodič

spínač zapnutý,vypnutý

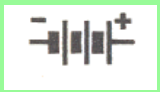
# Pracovní list č. 1

## Spoj čarou správné dvojice:



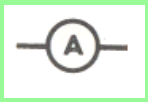
baterie

žárovka



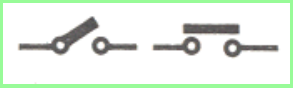
voltmetr

zvonek



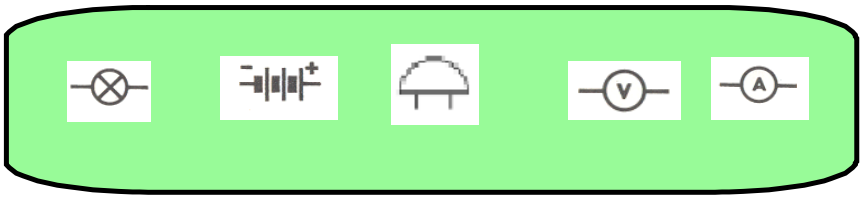

vodič

spínač zapnutý,vypnutý



ampérmetr

Přiřaď k obrázku schématickou značku:



- Určitě jsi přišel/a na to, že ti jeden obrázek chybí,dokresli ho sám/a

# Pracovní list č. 2

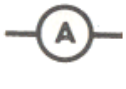
Najdi chybu a oprav ji:

baterie

ampérmetr

zvonek

žárovka



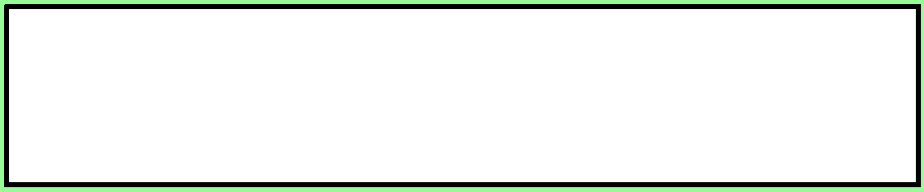
voltmetr


vodič

spínač zapnutý,vypnutý

# Pracovní list č. 3

- Pokus se pomocí internetu vyhledat alespoň tři schématické značky, které jsme se neučili:



- Vysvětli jednou větou, k čemu tato součástka slouží:

1) .....

2) .....

3) .....

# Seznam použité literatury a zdrojů


obrázky:

žárovka:

http://pepinator.tym.cz/images/fyzika/elektrotechnicke-znacky/zarovka.png

http://www.napocitaci.cz/images/e-noviny/enpc/2011/enpc_2011_09_gr01.jpg

baterie:

http://pepinator.tym.cz/images/fyzika/elektrotechnicke-znacky/baterie-clanku.png

http://www.verbatim-europe.cz/cz_17/download-image_Verbatim-49922_alkalick%C3%A9-baterie-c_51977.jpg

ampérmetr:

http://www.bbelektro.cz/fotocache/bigorig/lg_04602.jpg

http://pepinator.tym.cz/images/fyzika/elektrotechnicke-znacky/ampermetr.png

voltmetr:

http://pepinator.tym.cz/images/fyzika/elektrotechnicke-znacky/voltmetr.png

http://image.schrack.com/foto/f_mgf27030--.jpg

zvonek:

http://gallery.proficad.eu/Preview/113.s.png

http://zbozi.seznam.name/obrazek_maly.php?kod=aHR0cDovL3d3dy5wdWh5LmN6L2ltYWdlcy9lbGJfYno5MTEuanBn

spínače:

http://pepinator.tym.cz/images/fyzika/elektrotechnicke-znacky/vypinac-spinac.png

http://www.conrad.de/medias/global/ce/7000_7999/7000/7000/7000/700037_BB_00_FB.EPS_250.jpg

# Metodika:

strana č.1,2 - základní informace

strana č. 3 - teorie

strana č.4 - pracovní list - žák spojí čarou název s obrázkem

strana č.5 - pracovní list - žák přiřadí k obrázku název schématické značky

strana č.6 - pracovní list - žák v připraveném pracovním listu vyhledává chyby, po nalezení chybu opraví

strana č.7 - pracovní list - žák pomocí inetrnetu nebo odborné literatury vyhledá nějakou schématickou značku, kterou ještě nezná, popíše

strana č.8 - odkazy

strana č.9 - metodika