Fyzika 7. ročník od 19. 10. 2020 do 23. 10. 2020

Téma Elektrický obvod

Přečti si učebnici z F pro 6. ročník str. 140 -146

Zapiš si do sešitu zápisky. Sešity se zápisky přineste   do školy , která je otevřena každý den vždy v čase 9:00 – 11:00 hodin, nejpozději do pátku 23. 10. 2020.

Rovněž je můžete oskenovat a zaslat na [m.zimmermannova@zsmojzir.cz](mailto:m.zimmermannova@zsmojzir.cz) (třídy 7.A,7.C) nebo [v.klimkova@zsmojzir.cz](mailto:v.klimkova@zsmojzir.cz)( třída 7.B)

Úkoly jsou povinné. Nauč se značky kreslit a pojmenovávat.

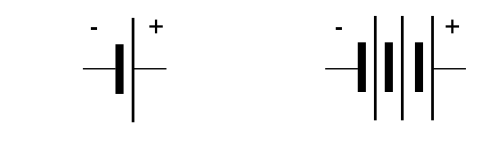
Sestavení elektrického obvodu

Jednoduchý elektrický obvod – zkoušečka žárovky , baterie elektrických článků.

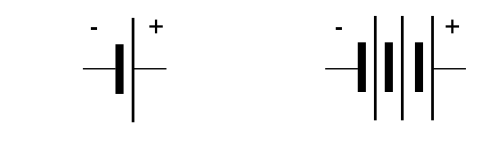
Jednoduchý elektrický obvod sestavujeme z baterie elektrických článků, spojovacích vodičů, spotřebiče (žárovka, zvonek) ,spínače.

Elektrotechnické značky:

* elektrický článek



* baterie elektrických článků

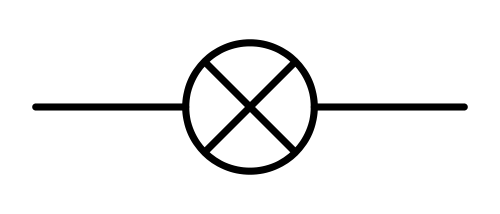


* zdroj napětí

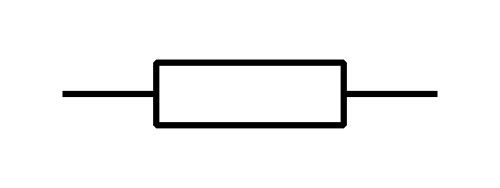
**+ –**

* otevřený spínač
* uzavřený spínač

* žárovka



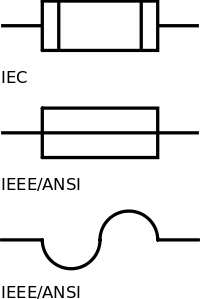
* rezistor



* zvonek



* pojistka



* cívka

200px-Inductor_symbol.svg.png

* elektromagnet



Při zapojování postupujeme podle schématu nakresli ze str. 142 obrázek 2.5

Pokud v elektrickém obvodu sepneme spínač, žárovka se rozsvítí – elektrický obvod je uzavřený.

Pokud žárovku uvolníme, žárovka zhasne, elektrický obvod je otevřený .

Elektrickým obvodem prochází proud, jestliže je obvod uzavřen a je v něm elektrický článek nebo baterie elektrických článků

Elektrický proud a elektrické napětí

Elektrické napětí má značku U

Zdrojem je elektrický článek ( 1,5 V), baterie elektrických článků (4,5 V)

Jednotka - 1 V ( Volt)

Elektrický proud má značku I a jednotku 1 A ( Ampér)