

FYZIKA 8. TŘÍDA

Elektrický proud

- Přečtěte si v učebnici kapitolu – Elektrický proud – str. 118 – 127
- Do sešitu opište zápis a nakreslete obrázky.
- Odkazy na videa (pokusy k učivu elektrické vlastnosti látek):

Elektrování těles:

<https://www.youtube.com/watch?v=vgBp7ycHVeU&list=PLunrhPeXJ11BM4HiMsltL7xsPF13q4g4P&index=4&t=0s>

Elektroskop:

<https://www.youtube.com/watch?v=QlzdCPCmfIA>

- Pokud by někdo potřeboval něco konzultovat, napište na e-mail: reditel@zsborovice.cz

Zápis do sešitu

Elektrický proud

Elektrický proud je tvořen usměrněným pohybem volných částic s elektrickým nábojem

- kovové vodiče – volné elektrony
- vodné roztoky kyselin nebo solí – volné kationty a anionty

Dohodnutý směr elektrického proudu ve vnější části obvodu je od kladného pólu k zápornému pólu zdroje napětí.

Elektrický proud – 1. jev – usměrněný pohyb volných částic s elektrickým nábojem
– 2. fyzikální veličina

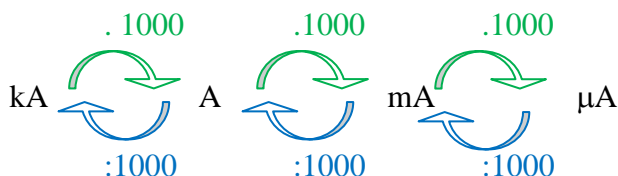
Elektrický proud

- značka: I
- jednotka: A (ampér)
- další jednotky: mA (miliampér), μA (mikroampér), kA (kiloampér)

platí: $1 \text{ mA} = 0,001 \text{ A} = 10^{-3} \text{ A}$

$1 \mu\text{A} = 0,000001 \text{ A} = 10^{-6} \text{ A}$

$1 \text{ kA} = 1000 \text{ A} = 10^3 \text{ A}$



- ampérmetr – přístroj na měření elektrického proudu v obvodu
 - zapojení do obvodu: svorka + spojena s kladným pólem zdroje (- s -)

nakresli obrázek str. 127/obr. 2.37 i s popisem

Proud je ve všech částech nerozvětveného elektrického obvodu stejný.

- stejnosměrný proud – elektrický proud, který má stálý směr a stálou velikost