

FYZIKA 6. TŘÍDA

ELEKTRICKÝ OBVOD

- Přečtěte si v učebnici kapitolu – Elektrický proud a elektrické napětí – str. 146 – 147, Vodiče elektrického proudu a elektrické izolanty – str. 148 - 151
- Do sešitu opište zápis.
- Odkaz na video:
Vodiče el. proudu a izolanty: <https://www.youtube.com/watch?v=h88Cc4xYEBo>

Pokud by někdo potřeboval něco konzultovat nebo si nevěděl rady, napište na e-mail:
reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Elektrický proud a elektrické napětí

Elektrické napětí

- zdroje el. napětí: 1,5 V; 4,5 V; 230 V a další
- jednotka el. napětí: V (volt)

Elektrický proud

- poznáme podle jeho účinků:
 - světelné
 - tepelné
 - magnetické
- jednotka el. proudu: A (ampér)

Vodiče elektrického proudu a elektrické izolanty

Elektrické vodiče

- látky, které vedou elektrický proud
- např.: kovy (stříbro, železo, měď,..), tuha

Elektrické izolanty

- látky, které nevedou elektrický proud
- např.: sklo, plasty, guma, krystalická kuchyňská sůl

Vodné roztoky některých látek (např. kuchyňské soli)

- vedou elektrický proud

⇒ je nebezpečné – při zacházení s elektrickým zařízením používat vlhké izolanty, mít zpoceně ruce, ...

Vzduch

- za určitých podmínek se může stát vodivým
- např. jiskrový výboj - blesk

Kontrolní otázky:

1. Jak se jmenovali fyzici, po kterých je pojmenována jednotka elektrického proudu a jednotka elektrického napětí?
2. Co je na obrázku 2.15c v učebnici?
3. Co je nebezpečné při zacházení s elektrickým zařízením ?