**Fyzika 8. B – 6. část**

**Bezpečnost při práci s elektrickými zařízeními**

Přečti si látku na straně 139 – 140 a zapiš následující poznámky.

* při dotyku lidského těla se součástkou pod napětím 230 V prochází tělem tak velký proud, že je životu nebezpečný
* průchod elektrického proudu tělem způsobuje křeče svalů a při křeči srdečního svalu dojde k jeho zastavení
* smrtelně nebezpečný je proud 0,2 A

R = 1000 Ω (průměrný odpor lidského těla)

U = 230 V

I = $\frac{U}{R}$ = $\frac{230 V}{1000Ω}$ = 0,23 A (smrtelný proud)

**Jednoduchá pravidla pro práci s elektrickými zařízeními**

1. nepracujeme nikdy se spotřebiči ve vodivém prostředí (např. vana)
2. na spotřebičích nikdy sami neprovádíme žádné úpravy
3. elektrická zařízení připojujeme do zásuvky nepoškozenými přívodními šňůrami
4. při rozebírání spotřebiče musí být vždy odpojen od sítě
5. nikdy se nedotýkáme drátů vedení

**První pomoc při úrazu elektrickým proudem**

1. okamžité odpojení postiženého od elektrického napětí
2. při srdeční zástavě začít s masáží srdce
3. přivolání lékaře

Na závěr si poctivě přečti shrnutí na straně 140 – vše by mělo být v poznámkách ve školním sešitě již zapsáno.

Poslední kapitola, která nás ještě čeká v letošním roce je jaderná energie.