**Prepísať poznámky do zošita (6.4.)**

**Účinky prúdu na ľudský organizmus**

Ľudské telo je elektrický vodič s odporom približne od 1000 do 5000 Ω.

***Od čoho môže závisieť účinok elektrického prúdu a napätia na ľudský organizmus:***

* Veľkosť a frekvencia elektrického prúdu a napätia
* Prostredie
* Miesto dotyku na tele a smer prechodu cez telo
* Čas pôsobenia
* Vek a zdravotný stav človeka

**Účinky elektrického prúdu a napätia na ľudský organizmus:**

* Pri 5-10 mA jednosmerného prúdu dochádza ku svrbeniu a pocitu tepla.
* Pri 20-25 mA jednosmerného prúdu dochádza začína sťahovanie svalov na rukách.
* Ak prúd prechádza hrudníkom, nastáva sťažené dýchanie, pri prúdoch 80-100 mA je dýchanie takmer nemožné.
* Pri striedavom prúde dochádza k fibrilácii srdca, jeho následnému zastaveniu.
* Popáleniny