

FYZIKA 8. TŘÍDA

ELEKTRICKÉ JEVY

- **Znovu si zopakujte** učivo – Výsledný odpor rezistorů spojených v elektrickém obvodu za sebou a vedle sebe – str. 146 – 152.
- **Do sešitu vypočítejte** následující dva příklady:

Příklad 1: První rezistor s odporem $100\ \Omega$ a druhý rezistor s odporem $300\ \Omega$ jsou zapojené v elektrickém obvodu za sebou. Mezi svorkami prvního rezistoru je napětí $3\ \text{V}$.

- a) Jaký proud prochází elektrickým obvodem?
- b) Jaký je výsledný odpor rezistorů?
- c) Jaké je napětí mezi svorkami druhého rezistoru?
- d) Jaké je celkové napětí mezi vnějšími svorkami rezistorů?

Příklad 2: V elektrickém obvodu jsou zapojeny dva rezistory vedle sebe. První rezistor má odpor $50\ \Omega$ a prochází jím proud $800\ \text{mA}$. Druhý rezistor má odpor $200\ \Omega$.

- a) Jaké je napětí mezi společnými svorkami rezistorů?
- b) Jaký je výsledný odpor rezistorů?
- c) Jaký proud prochází druhým rezistorem?
- d) Jaký proud prochází nerozvětvenou částí obvodu?

- **Přečtěte si v učebnici kapitolu** Reostat. Dělič napětí – str. 154 – 156.
- **Do sešitu opište zápis**, v „živém“ spojení ho **budeme případně doplňovat** dalšími informacemi, které si máte přečíst v učebnici, vše vysvětlíme a projdeme.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Reostat

- rezistor, jehož odpor je možno měnit (posouváním jezdce)
- schematická značka
nakresli obrázek str. 154/obr. 2.64
- použití:

- 1. ke změně proudu v obvodu
nakresli obrázek str. 155/obr. 2.65

posouváním jezdce C k B → zvětšuje se délka odporového drátu → zvětšuje se R → zmenšuje se I

- 2. jako dělič napětí (potenciometr)
nakresli obrázek str. 155/obr. 2.66

posouváním jezdce C k B → zvětšuje se délka odporového drátu → zvětšuje se R → zvětšuje se U mezi body A, C