

FYZIKA 8. TŘÍDA

Výsledný odpor rezistorů v elektrickém obvodu

- Přečtěte si v učebnici kapitolu – Výsledný odpor rezistorů spojených v elektrickém obvodu za sebou – str. 146 – 147
- Do sešitu opište zápis.
- Odkaz na video:

Sériové zapojení rezistorů: <https://www.youtube.com/watch?v=lvCziaHKppY>

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

Zápis do sešitu

Výsledný odpor rezistorů spojených v elektrickém obvodu

a) spojení rezistorů za sebou (sériové)

– nakresli obrázek str. 146/obr. 2.55

Platí:

- rezistory prochází stejný proud I
- napětí U mezi vnějšími svorkami dvou rezistorů spojených za sebou se rovná součtu napětí U_1 , U_2 mezi svorkami jednotlivých rezistorů

$$U = U_1 + U_2$$

- výsledný odpor R dvou rezistorů spojených za sebou se rovná součtu odporů R_1 , R_2 obou rezistorů

$$R = R_1 + R_2$$

- poměr napětí mezi svorkami dvou rezistorů spojených za sebou se rovná poměru jejich odporů

$$U_1 : U_2 = R_1 : R_2$$

Kontrolní otázky:

1. Jaký proud procházel rezistory v příkladu v učebnici na straně 147?
2. Co bylo na obrázku, který jsi kreslil v zápise?
3. Čemu se rovná výsledný odpor dvou rezistorů spojených za sebou?