

Úloha
č. 59

Název úlohy: **JAKÝ JE VÝSLEDNÝ ODPOR
SÉRIOVĚ ZAPOJENÝCH ODPORŮ?**

Datum:

Jména: *Coufalová, Horáček, Pažout*



POMŮCKY: Tablety nebo PC učebna, [aplikace Phet](#)



POSTUP

- 1/ Ve stavebnici sestavte jednoduchý obvod.
- 2/ Obvod se skládá ze dvou odporů $R_1 = 5 \Omega$ a $R_2 = 10 \Omega$.
- 3/ Do obvodu zařadte spínač a baterii.
- 4/ Nyní změřte procházející proud a napětí na jednotlivých rezistorech.
- 5/ Pořídte printscreen a obrázky vložte do tohoto úkolu.



- 6/ Bádejte a experimentujte:

Nahradte tyto dva rezistory jedním jediným tak, aby se proud a celkové napětí nezměnilo.





7/ Jak velký je odpor tohoto výsledného rezistoru?

$$R = 15 \, \Omega$$

8/ Formulujte závěr:

Výsledný odpor dvou rezistorů spojených za sebou (sériově) je roven součtu

jednotlivých odporů.



CHCETE VĚDĚT VÍCE?

Vyzkoušejte si zadanou úlohu pro tři nebo více rezistorů.