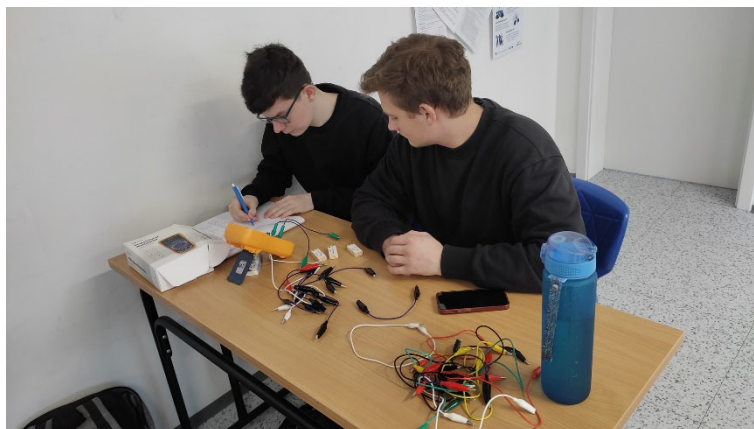


Proud v síti rezistorů

Cíle hodiny: Měřit elektrický proud a napětí současně, ověřit 1 Kirchhoffův zákon

Časová dotace: 1 vyučovací hodina (45 minut)

Organizace: Skupinová práce 2-3 žáků



Zkušenosti a zhodnocení: Lekce navazuje na předchozí – budeme pracovat postupně se sítí odporů.

- Nejprve je třeba důsledně probrat, jak se zapojuje do obvodu ampérmetr a jak voltmetr.
- Pak měříme odpor jednak přímo multimetrem, jednak z poměru napětí a proudu a hledáme shodu
- Ve druhém úkolu žáci ověřují, že „proud se neztrácí“, ukazuje se, že ne pro všechny je tento fakt samozřejmý.
- Ve třetím úkolu ověříme vztahy pro napětí a proud na rezistoru, resp. to, že součet proudů v uzlu je vždy nulový (1. K.Z)

Lekce je se začátečníky obtížně stihnutelná – žákům dělá značné problémy převádět schéma na reálné součástky a naopak, zapojit správně ampérmetr apod. Velmi pomůže, když nepracuje celá třída, ale jen polovina.