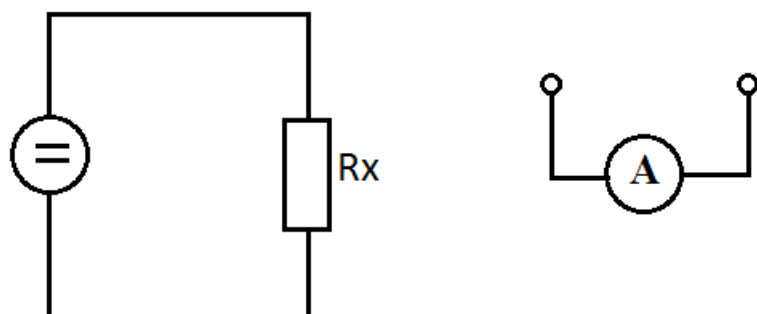


Číslo projektu	CZ.107/1.5.00/34.0425
Název školy	INTEGROVANÁ STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ BENEŠOV Černoletská 1997, 256 01 Benešov
Předmět	Elektrická měření
Tematický okruh	Měření elektrických veličin
Téma	Měření elektrického proudu
Ročník	2.
Autor	Ing. Šíroky Petr
Datum výroby	8.9.2013
Anotace	Pracovní list slouží k prohloubení učiva v oblastech elektrického měření a základů elektrotechniky. Dále pak k získání praktických zkušeností s měřicími přístroji při měření elektrického proudu.

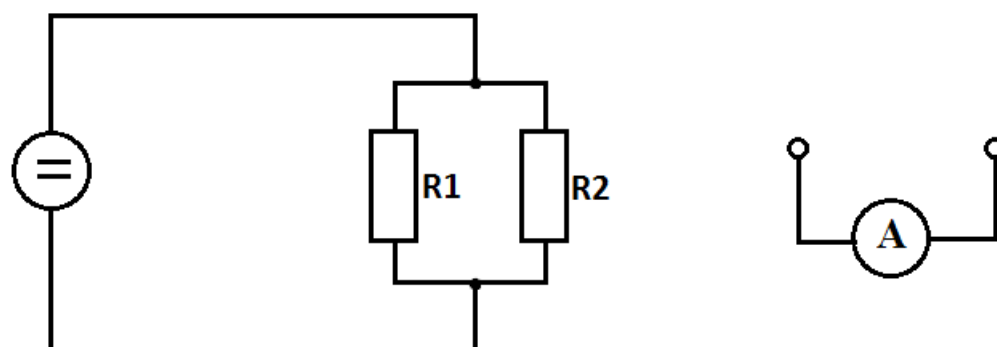
Měření elektrických veličin - elektrický proud

Zapojte obvod podle následujícího schéma a zjistěte požadovanou hodnotu proudu potřebnou pro výpočet:

- 1) Zapojte ampérmetr do obvodu tak, abyste změřili proud procházející odporem R_x . Z naměřených hodnot vypočítejte velikost odporu.



- 2) U paralelního spojení dvou odporů změřte proud procházející přes každý z odporů a po té proud celkový. Ověřte výpočtem platnost prvního Kirchhoffova zákona.



Výsledky:

Správné řešení závisí na aktuálně použitých součástkách.

Úkol 1)

Proud se zapojení s měřeným odporem sériově a výsledný odpor se získá pomocí Ohmova zákona .

Úkol 2)

První Kirchhoffův zákon říká, že součet proudu do uzlu vcházejících je roven součtu proudu z uzly vycházejících. Při správném měření tedy musí platit, že celkový proud I je rovnou součtu proudu přes oba odpory .