

Téma: Měření elektrického odporu

Zadání: Změřte Ohmovou metodou pro malé a velké odpory elektrický odpor rezistorů

Poznámky ke zpracování:

- 1) vyneste závislost elektrického proudu na elektrickém napětí do grafu (v MS excel graf XY bodový), graf musí mít název, osy musí obsahovat popis
- 2) přidejte spojnicí trendu (lineární, Hodnoty Y 0,0, Zobrazit rovnici v grafu, Zobrazit v grafu hodnotu spolehlivosti R na druhou)
- 3) Z regresní rovnice určete směrnici (konstantu úměrnosti mezi el. proudem a napětím) a následně elektrický odpor měřeného rezistoru
- 4) Určete nejistotu směrnice regresní přímky

$$u_a = a \cdot \sqrt{\frac{1 - R^2}{R^2 \cdot (n - 2)}}$$

- 5) Zapište výsledek

