

Jméno: \_\_\_\_\_

Třída: 9.

Datum práce: \_\_\_\_\_

Datum odevzdání: \_\_\_\_\_

## **Voltampérová charakteristika rezistoru a žárovky**

**Úkol:**

**Proměř hodnoty pro voltampérovou charakteristiku součástek. Jak závisí odpor součástky na teplotě?**

**Postup měření:**

1. zapoj elektrický obvod a zakresli jeho schéma
2. proměř 8 hodnot pro sestrojení grafu
3. hodnoty zapiš do tabulky
4. proved' výpočty odporu součástek (veličiny uveď v hlavních jednotkách)
5. Sestav graf závislosti napětí a proudu pro obě součástky do jednoho grafu

**Tabulky:**

**Zpracování grafu:**

1. Zakresli osy grafu
  - a. Vodorovná osa – napětí ve V
  - b. Svislá osa – proud v mA
2. Do grafu vynes hodnoty pro rezistor i žárovku
3. Z grafu rozhodni závěr, jak závisí napětí a proud pro obě součástky

**Závěr:**

**V závěru odpověz na všechny položené otázky:**

1. Jak závisí napětí a proud pro obě součástky?
2. Jak závisí odpor součástky na teplotě?

