

**Jméno autora: Mgr. Zdeněk Chalupský**

**Datum vytvoření: 23. 10. 2013**

**Číslo DUM: VY\_32\_INOVACE\_19\_ZT\_E**

**Ročník: II.**

**ZÁKLADY TECHNIKY**

**Vzdělávací oblast: Odborné vzdělávání – Technická příprava**

**Vzdělávací obor: Základy techniky**

**Tematický okruh: Elektrotechnika**

**Téma: 8. LP – zapojení potenciometru**

**Metodický list/anotace:**

- Potenciometr jako regulátor napětí (obdobu zdroje napětí).
- Potenciometr jako regulátor proudu (obdobu zdroje proudu).
- Výpočet hodnoty odporu potenciometru z naměřených hodnot napětí a proudu.
- Korekce vlivu ampérmetru na měřenou hodnotu elektrického napětí.



Datum:

Třída:

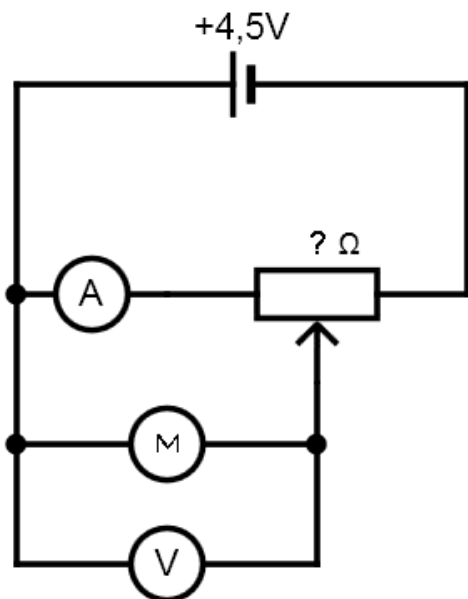
Jméno:

## Laboratorní práce 8.

### **Regulace otáček stejnosměrného motoru napětím a proudem**

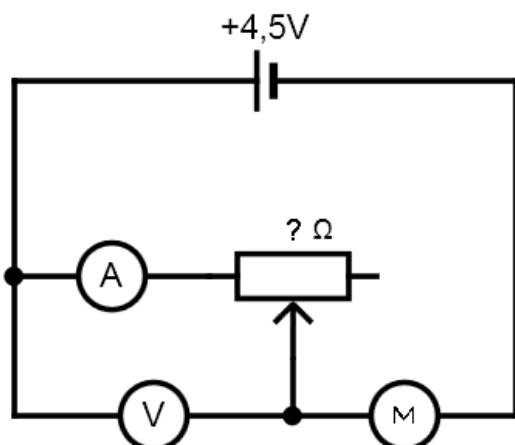
1. Zapojte postupně potenciometr jako regulátor proudu
2. a jako regulátor napětí.
3. Připojte měřicí přístroje napětí a proudu (nastavte správné měřicí rozsahy).
4. Zapište vybrané dvojice hodnot – napětí, proud a vypočítejte hodnotu odporu v střední poloze místě jezdc.
5. Korekci vlivu ampérmetru na měření hodnoty napětí.

### **Potenciometr jako regulátor napětí**



proud	napětí	odpor

Výpočet:



proud	napětí	odpor

Výpočet:

**Doplňující otázka:**

1. Jakým způsobem ovlivňuje zapojení ampérmetru měření hodnoty elektrického napětí v obou dvou obvodech?
2. Jak tuto nepřesnost odstranit? (Nápověda: VY\_32\_INOVACE\_13\_ZT\_E.pptx)