

**Odvodenie Ohmovo zákona  
Formulovanie výskumných otázok.**

**Ako sa bude meniť elektrický prúd v kovovom vodiči ak zmeníme elektrické napätie?**

**Prečo sa môže elektrická súčiastka pokaziť pri zvyšovaní elektrického napätia ?**

# Plánovanie skúmania

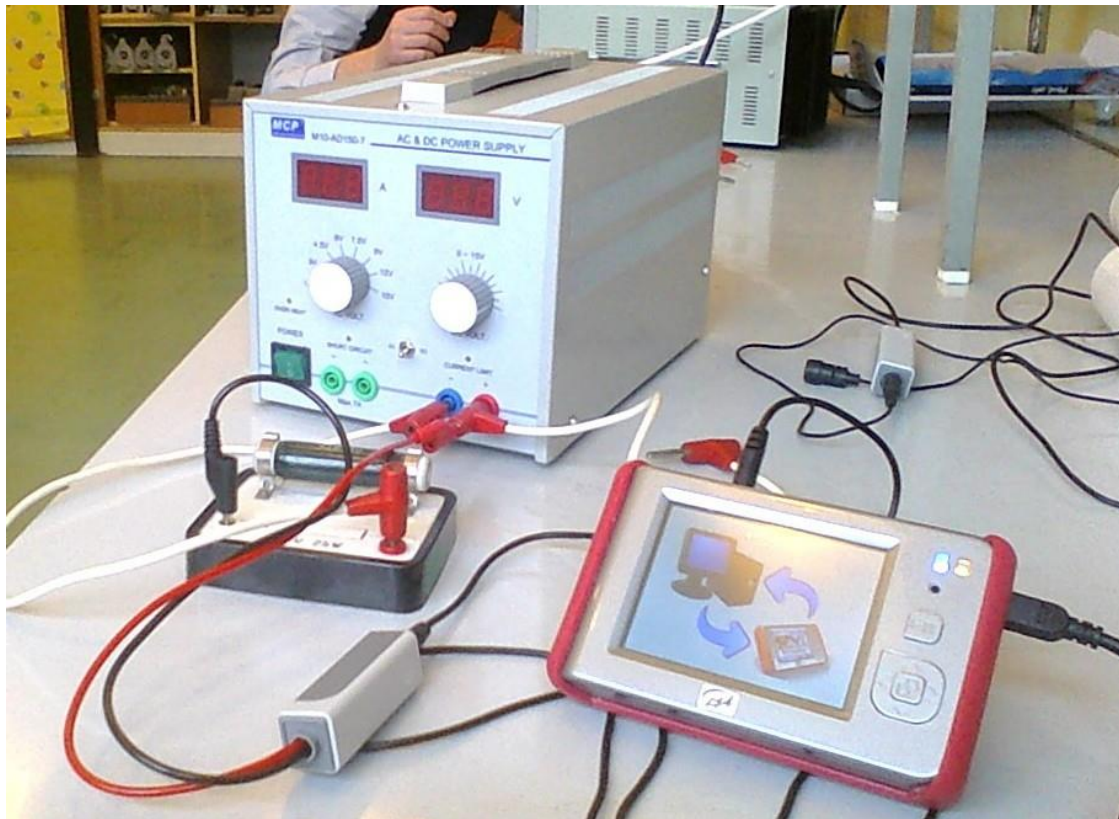
Plán skúmania:

- ▶ Ako bude vyzerat' schéma zapojenia elektrického obvodu?
- ▶ Aké pomôcky budeme potrebovat'?
- ▶ Ktoré fyzikálne veličiny budeme v elektrickom obvode menit' a merat'?
- ▶ Ako bude vyzerat' tabuľka do ktorej zapíšeme namerané hodnoty?

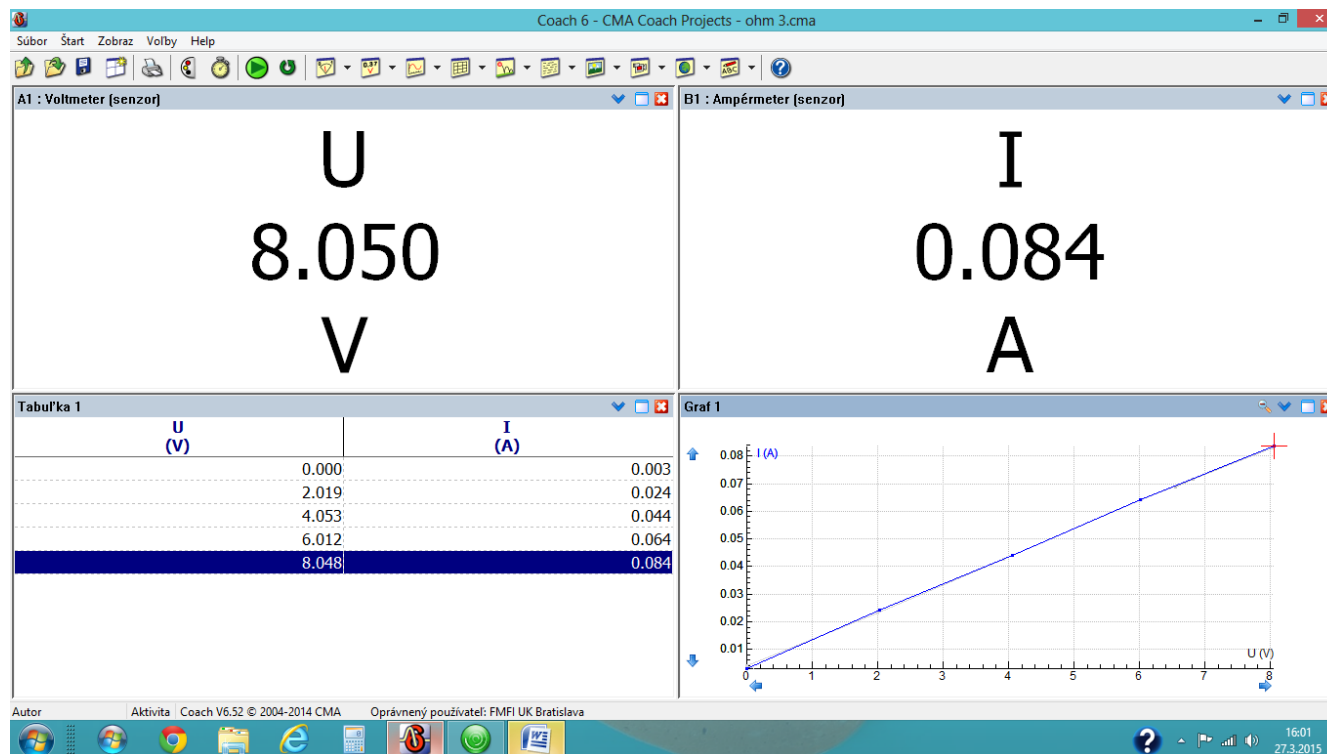
## Molab.

- ▶ Na meranie el. prúdu a el. napätia môžeme použiť merací prístroj Molab.
- ▶ Použijeme 2 sondy naraz.
- ▶ Molab nastavíme tak, že v nastavení merania nastavíme metóda- manuálne a počet meraní nastavíme napr. na 5.
- ▶ Pomocou Molabu necháme vytvoriť graf závislosti el. prúdu od el. napätia.

# Zostavený obvod



# Obrazovka počítača pri meraní pomocou Molabu.



# Interpretácia výsledkov skúmania

▶ Diskusia o nameraných hodnotách a priebehu čiary grafu.

▶ Vyvodenie záveru:

**Aký je vzťah medzi elektrickým napätím na kovovom vodiči a elektrickým prúdom?**