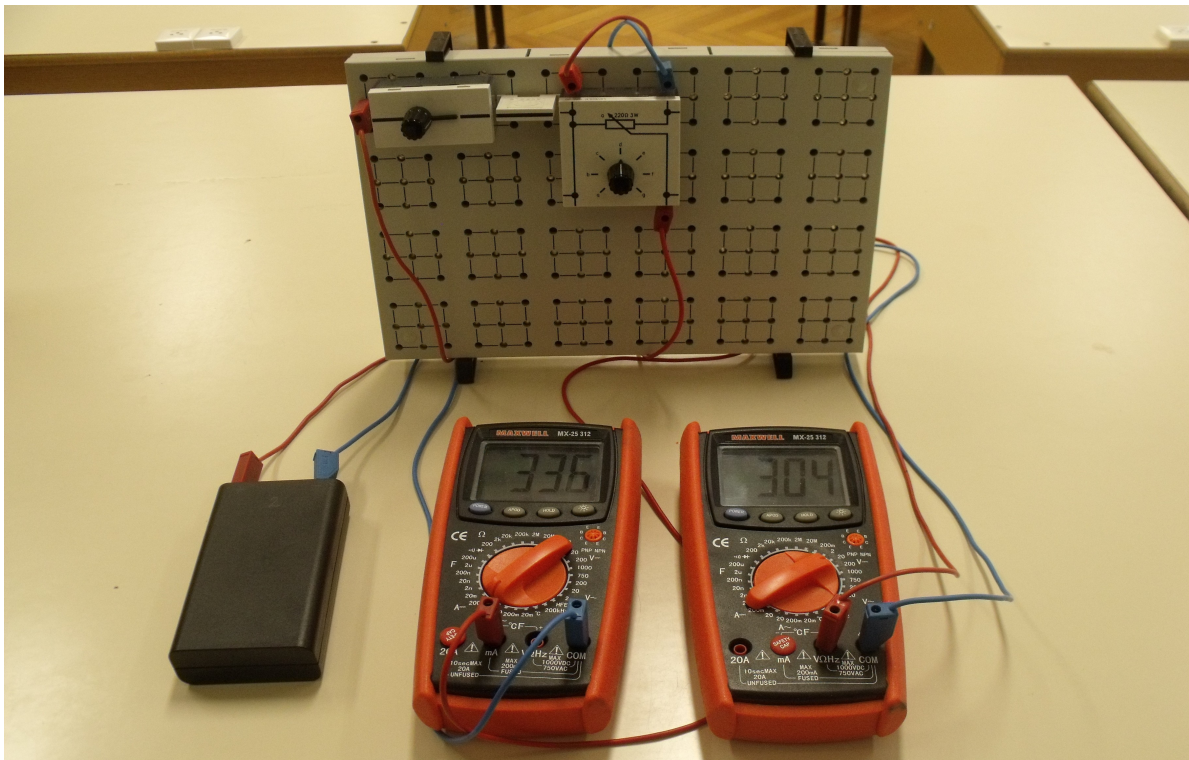


## Áramforrás belső ellenállásának mérése

**Feladat:** Mérjük meg egy ismeretlen paraméterekkel rendelkező áramforrás belső ellenállását és belső feszültségét!

**Eszközök:** ismeretlen paraméterű áramforrás, feszültség mérő műszer, áramerősség mérő műszer, STE tábla, potenciométer (220  $\Omega$ , 3 W), kapcsoló, kábelek, áthidalók.

**Elrendezés:**



**Ötletek:**

- Az áramforrást helyezük dobozba, így érdekesebb a mérés.
- A dobozon belül a belső ellenállást sorosan kötött ellenállással a könnyen mérhető tartományba növelhetjük.
- Az áramerősség mérő műszert mA méréshatárral használjuk, ez körültekintést igényel a mérő embertől.
- Ábrázoljuk a kapocsfeszültséget az áramerősség függvényében. Beszéljük meg, hogy milyen adatokat tudunk leolvasni a grafikonról.
- Ne terheljük az áramforrást hosszú ideig!
- Beszéljük meg, hogy mit jelent a telep „elhasználódása” a belső ellenállás szempontjából.



# FIZIKA

2013. december.

Egy mérési eredmény grafikonja.

