

# Mérési adatok kiértékelése (gyakorlat)

Dr. Berta Miklós  
Fizika és Kémia Tanszék  
Széchenyi István Egyetem

# I. feladat

- Egy konzervdobozokat sorozatban gyártó üzemben ellenőrző méréseket végeztek a gyártott dobozok térfogatát illetően.
- A mérési adatok alapján határozza meg a dobozok térfogatát és annak hibáját!
- Ellenőrizze azt is, hogy a mérési adatok tartalmazznak-e durva hibát!

## 2. feladat

- Egy rézből készült golyó átmérőjét mérjük különböző hőmérsékleteken. A mért adatok alapján határozza meg a réz lineáris hőtágulási együtthatóját, valamint a mérés relatív bizonytalanságát!

### 3. feladat

- Egy egyenes autópályaszakasz mellett két, egymástól 500 m távolságban elhelyezett mikrofonnal mérjük, egy a pályán mozgó autó sebességét. A mérési környezet erősen zajos.
- Becsülje meg a két rögzített mikrofonjel alapján az autó sebességét!