

Szabó Máté: *Radioaktív anyag felezési idejének a mérése*

ÖSSZEFOGLALÓ

A munkámban a radioaktív sugárzások rövid elméleti összefoglalóját adtam, azért, hogy utána magának a mérésnek az elve érthető legyen.

Kulcsfogalmak: *bomlási állandó, felezési idő, aktivitás, intenzitás.*

A következő részben a Geiger-Müller számlálók működési elvét ismerttettem, hiszen a mérésünkben mi is egy iskolai végablakos GM csövet használtunk.

Az utolsó részben magának a mérésnek a leírása szerepel:

- a használt *radioaktív preparátum*, összetétele, bomlása
- felezési ideje
- a kimosóoldat szerepe, használata
- a bomlási állandó (és rajta keresztül a felezési idő) *mérésének matematikai háttere*

Az elkészült program segítségével a gyakorlati életben is használható virtuális mérőműszert sikerült készítenünk, természetesen az iskolai GM csövet, professzionális, a gyakorlati életben is használható műszerrel kell helyettesíteni.