

**A Fizika BSc II. évfolyam laboratóriumi gyakorlatai  
(Haladó Fizika laboratórium 1 és Fizika laboratórium 3.)  
2014 /2015. tanév II. félév.**

A mérésleírások, a menetrend és a csoportbeosztás az alábbi címről tölthetők le:  
[fizipedia.bme.hu](http://fizipedia.bme.hu)

File név formátuma: `meresrovidneve_nev1-nev2_csde.pdf`  
`meresrovidneve_nev1-nev2_csdu.pdf`  
`meresrovidneve_nev1-nev2_p.pdf`

Pirossal a mérések rövid neveit jelöltük a file-ok megnevezéséhez.

Ezt a nevet kell beírni a levél tárgy sorába is!

A hibás formátumú levelek automatikusan törlésre kerülnek!!!

A mérésvezetők e-mail címei:

Erdei Gábor: [erdei@eik.bme.hu](mailto:erdei@eik.bme.hu)

Gombkötő Balázs: [gombkoto@eik.bme.hu](mailto:gombkoto@eik.bme.hu)

Gubicza Ágnes: [gubicza\\_agi@yahoo.co.uk](mailto:gubicza_agi@yahoo.co.uk)

Fülöp Bálint: [fulop.balint@dept.phy.bme.hu](mailto:fulop.balint@dept.phy.bme.hu)

Fülöp Ferenc: [fulopf@eik.bme.hu](mailto:fulopf@eik.bme.hu)

Magda Gábor: [magda.gabor@ttk.mta.hu](mailto:magda.gabor@ttk.mta.hu)

Mérőpár sorszáma	Mérési alkalmak és a mérések sorszámai csütörtök délelőtt														Pót
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1	8	9	10	11	12		2	3	4	5	6	7	13	
2	1	9	10	11	12		8	3	4	5	6	7	2	13	
3	1	10	11	12		8	9	4	5	6	7	2	3	13	
4	1	11	12		8	9	10	5	6	7	2	3	4	13	
5	1	12		8	9	10	11	6	7	2	3	4	5	13	
6	1		8	9	10	11	12	7	2	3	4	5	6	13	
<b>Csüt. de</b>	II.12.	II.17.	II.26.	III.05	III.12	III.19	III.26	IV.02	IV.09	IV.16	IV.23	IV.30	V.7.	V.14.	V.22.

Mérőpár sorszáma	Mérési alkalmak és a mérések sorszámai csütörtök délután														Pót
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1	8	9	10	11	12		2	3	4	5	6	7	13	
2	1	9	10	11	12		8	3	4	5	6	7	2	13	
3	1	10	11	12		8	9	4	5	6	7	2	3	13	
4	1	11	12		8	9	10	5	6	7	2	3	4	13	
5	1	12		8	9	10	11	6	7	2	3	4	5	13	
6	1		8	9	10	11	12	7	2	3	4	5	6	13	
7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		13	
8	1	3	4	2	6	7	5	9	10	11	12	8		13	
9	1	4	2	3	7	5	6	10	11	12	8	9		13	
<b>Csüt. du.</b>	II.12.	II.17.	II.26.	III.05	III.12	III.19	III.26	IV.02	IV.09	IV.16	IV.23	IV.30	V7.	V.14.	V.22.

### A mérések sorszáma, címe és helye:

1. Tájékoztató (FT.)
2. a, Elektron fajlagos töltésének (e/m) mérése.  
b, Frank-Hertz kísérlet. (FT.) (**epermfh**)
3. Fotoeffektus vizsgálata (FT.) (**fotoeff**)
4. Nagyfrekvenciás jelek spektrumanalízise heterodin mérés technikával (FT.) (**HFhetero**)
5. Hullámjelenségek vizsgálata mikrohullámokkal (FT.) (**mikrohulla**)
6. A zaj, mint jel (FT) (**zaj**)
7. Nagyfrekvenciás jelek terjedésének fizikai alapjai (FT.) (**RF**)
8. Optikai heterodin detektálás és alkalmazásai. (AF.) (**heterodyn**)
9. Kis fényintenzitások mérése:
  - a, Fázisérzékeny detektálás (**LOCK-IN**)
  - b, Mérések spektrofotométerrel, hidrogén színek vizsgálata. (AF.) (**kisfeny**)
10. Gammasugárzás abszorpciója, folyadékszint- és sűrűségmérés. (AF.) (**gamma**)
11. Bétasugárzás abszorpciójának és visszaszórásának vizsgálata, vastagságmérés. (AF.) (**beta**)
12. Pászttázó alagútmikroszkóp (STM) alkalmazása. (KFKI) (**stm**)
13. Pótmérés

FT: Fizika Tanszék F. épület, III. lépcsőház, II. emelet, Fizikus Hallgatói Laboratórium.

AF: Atomfizika Tanszék, F. épület, III. lépcsőház, alagsori nagy laboratórium.

KFKI : KFKI MFA. 26. sz. épület fsz. 1. Magda Gábor,