

**Atomfizika laborgyakorlatok beosztása 2011/2012. tanév II. félév
levelező**

	04.06.	04.06.	04.20.	04.20.
Bobák Sándor	6	1	8	2
Budai Péter	2	6	1	8
Csernyiné Ujhelyi Tünde	8	3	6	13
Csorba Krisztina	1	10	3	6
Farkas Gábor	7	14	10	4
Kövesligeti Artúr	4	7	14	10
Megyesi Zsófia Sára	11	5	7	14
Száva Erika	14	11	5	7
Tóth Henrietta	5	8	11	9
Vajda Mária	9	4	13	11
	13	12	4	1
	10	13	12	5

Jegyzet:

http://fizikatsz.nyf.hu/jegyzetek/atomfiz_labor.pdf

<http://fizikatsz.nyf.hu/jegyzetek/laborszabalyok.pdf>

<http://fizikatsz.nyf.hu/jegyzetek/laborok.pdf>

Gyakorlatok:

1. Mérések az optikai pirométerrel
2. Geiger–Müller számlálócső karakterisztikájának meghatározása
3. Radioaktív preparátumok aktivitásának meghatározása
4. Rövid életű izotóp felezési idejének mérése
5. Béta-sugárzás abszorpciójának vizsgálata
6. Oldat áteresztőképességének vizsgálata UNICAM spektrométerrel
7. Koncentráció meghatározása száloptikás spektrométerrel
8. A Planck-állandó meghatározása fotocella segítségével
9. Alfa-sugárzás hatótávolságának és energiájának meghatározása
10. A Boltzmann-állandó meghatározása p–n átmenet karakterisztikájából
11. A Rydberg-állandó meghatározása
12. Radioaktív bomlás statisztikus vizsgálata
13. Az elektron fajlagos töltésének meghatározása
14. Mérések a Leslie-kockával

(A színek jelentése:

Hőmérsékleti sugárzás

Radioaktivitás

Atomi fényabszorpció

Univerzális állandók)