

F6390 Praktikum z pevných látek (1b)

L. Bočánek, O. Caha, J. Celý, K. Kubíček, M. Meduňa, P. Mikulík, A. Nebojsa

Seznam úloh:

1. Studium emisního a absorpčního rtg spektra (O. Caha – 01025).
2. Stanovení orientace rovinného povrchu monokrystalu (O. Caha – 01025).
3. Stanovení orientace monokrystalu Laueho metodou (O. Caha – 01025).
4. Prášková difrakografie kubické látky (O. Caha – 01025).
5. Měření tloušťky tenké vrstvy rtg odrazivostí (M. Meduňa – 01025).
6. Studium povrchů pomocí AFM (K. Kubíček – 01026).
7. Stanovení indexu lomu a tloušťky tenké vrstvy elipsometrem (A. Nebojsa – 02022).
8. Optická reflektivita křemíku (J. Celý – 01023).
9. Hallův jev v kovu a polovodiči (L. Bočánek – 4017 v budově 6).
10. Mikroelektronika v čistých prostorách a principy fotolitografie (P. Mikulík).

Poznámky k níže uvedenému harmonogramu:

- Úlohy 1, 2 a 3 se měří na stejném zařízení. Úloha 3 (označená *) se měří po dvojicích a její měření se zahájí v 11.00 po skončení předchozího měření.
- Úlohy 4 a 5 se také měří na jednom zařízení. Proto se tyto úlohy měří po dvojicích.
- Úloha 10 se měří blokově na konci semestru v čistých prostorech na ÚFKL.

Úvodní hodina se bude konat ve úterý 22. 2. 2010 v 10:00 hodin v učebně Fs2. Součástí úvodní hodiny bude školení o bezpečnosti práce s rtg. zářením, které je třeba absolvovat **před** měřením úloh 1 až 5.

Návody k měření lze najít na: <http://www.physics.muni.cz/ufkl/Vyuka/>

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ÚTERÝ 9:00 - 11:50	1. 3.	8. 3.	15. 3.	22. 3.	29. 3.	5. 4.	12. 4.	19. 4.	26. 4.	3. 5.	10. 5.
1. Dvořáková Šárka	1,2	3*		5	4	6	7	9	8		
2. Friš Pavel		3*	4	5	6	7	9	8	1,2		
3. Heczko Milan		5	4	6	7	9	8	1,2	3*		
4. Hronček Miloš	4	5	6	7	9	8	1,2		3*		
5. Páral Jan	4	6	7	9	8	1,2	3*		5		
6. Petráš Roman	6	7	9	8	1,2		3*	4	5		
7. Šmejkal Libor	7	9	8	1,2		3*	5	4	6		
	9	8	1,2		4	3*	5	6	7		

Pro získání zápočtu je třeba předložit deset otestovaných protokolů. Testování provádí vyučující, který je uveden u příslušné úlohy.