

**F6390 Praktikum z pevných látek (1b)**

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

**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 (J. Novák – 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 – 02028a).
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. Měření úloh označených \* se zahájí po skončení předchozího měření asi ve 14.00. Úloha 3\*\* se bude měřit po dohodě v jiném termínu.
- Úloha 7 se začíná měřit ve 14:00.
- Úloha 10 se měří blokově na konci semestru v čistých prostorech na ÚFKL.

Úvodní hodina se bude konat v pondělí 17. 2. 2014 ve 13:00 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
<b>PONĚLÍ 12:00 - 14:50</b>	24. 2.	3. 3.	10. 3.	17. 3.	24. 3.	31. 3.	7. 4.	14. 4.	28. 4.	5. 5.
<b>1 Gono Patrick</b>	7	2	9	5	4	6	3**	1*	8	
<b>2 Koutná Nikola</b>	8	5	1*	6	3**	7	4	2	9	
<b>3 Kúkořová Anna</b>	9	6	2	7	4	8	3**	5	1*	
<b>4 Merta Jan</b>	Dle dohody s jednotlivými vyučujícími.									
<b>5 Novosad Patrik</b>	1*	7	3**	8	5	9	6	4	2	
<b>6 Procházka Tomáš</b>	2	8	5	9	6	1*	7	4	3**	
<b>7 Rusnačko Juraj</b>	3**	9	8	1*	7	2	5	6	4	
<b>8 Svoboda David</b>	5	1*	6	2	8	3**	9	7	4	
<b>9</b>										

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