

F6390 Praktikum z pevných látek (1b)

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

Seznam úloh:

- A1.** Měření tloušťky tenké vrstvy rtg odrazivosti (M. Meduňa – 01025).
A2. Hallův jev (L. Bočánek – 4017 v budově 6).
A3/C1. Stanovení indexu lomu a tloušťky tenké vrstvy elipsometrem (A. Nebojsa – 02022).
B1. Prášková difrakografie kubické látky (J. Novák – 01025).
B2. Rentgenová spektroskopie (O. Caha – 01025).
C2/D1. Optická reflektivita křemíku (J. Celý – 02028a).
D2. Stanovení orientace monokrystalu (O. Caha – 01025).
E. Skenovací elektronová mikroskopie (P. Mikulík – 01023a).
F. Teplotní závislost odporu supravodiče (O. Caha – 01024).
G. Mikroelektronika v čistých prostorech a principy fotolitografie (P. Mikulík).

Poznámky k níže uvedenému harmonogramu:

- Úlohy B2 a D2 se měří na stejném zařízení. Měření úloh označených * začne v 16.30
- Úlohy A1 a B1 se měří po dvojicích.
- Úloha C2/D1 se měří po předchozí domluvě s vyučujícím.
- Úloha G se měří blokově na konci semestru v čistých prostorech na ÚFKL.

Úvodní hodina se bude konat ve středu 19. 2. 2020 v 15:00 hodin v učebně čistých prostor ÚFKL. Součástí úvodní hodiny bude školení o bezpečnosti práce s rtg. zářením, které je třeba absolvovat **před** měřením úloh s rtg zářením.

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1 Jan Priessnitz										
2 Jakub Valdhans										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										

Pro získání zápočtu je třeba předložit všechny otestované protokoly. Testování provádí vyučující, který je uveden u příslušné úlohy.