

**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 difraktografie 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 prostorách a principy fotolitografie (*P. Mikulík*).

Poznámky k níže uvedenému harmonogramu:

- Úlohy B2 a D2 se měří na stejném zařízení. Měření úlohy B2 se zahájí v 13.00, úloha D2 (označená \*) přibližně v 14.30.
- Úlohy A1 a B1 se měří po dvojicích.
- Úloha G se měří blokově na konci semestru v čistých prostorech na ÚFKL.
- Individuální změny termínů jsou možné po předchozí domluvě s příslušným vyučujícím.

Úvodní hodina se bude konat ve čtvrtek 22. 2. 2018 v 13:00 hodin v učebně Fs2. Součástí úvodní hodiny bude školení o bezpečnosti práce s rtg. zářením, které je třeba absolvovat **před** měřením úloh s rtg zářením (A1, B1, B2, D2).

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ČTVRTEK 13:00 - 15:50</b>	1.3.	8.3.	15.3.	22.3.	29.3.	5.4.	12.4.	19.4.	26.4.	
<b>1 Číž, Tomáš</b>	C2D1	A2	A3C1	B2	A1	F	D2*	E	B1	
<b>2 Csontosová, Diana</b>	B2	A3C1	A2	B1	A1	D2*	E	F	C2D1	
<b>3 Duchaň, Martin</b>	A3C1	B2	A1	B1	D2	E	F	C2D1	A2	
<b>4 Masničák, Nikolas</b>	D2*	B1	A1	F	E	B2	C2D1	A2	A3C1	
<b>5 Skopal, Petr</b>	A1	B1	D2	E	F	C2D1	A2	A3C1	B2	
<b>6 Martínek, František</b>	opakuje, neměří znovu									
<b>7</b>										
<b>8</b>										
<b>9</b>										

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

V Brně dne 22. 2. 2018

Ondřej Caha