

**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*).  
**A4/B2.** Rentgenová spektroskopie (*O. Caha – 01025*).  
**B1.** Prášková difraktografie kubické látky (*J. Novák – 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 A4/B2 a D2 se měří na stejném zařízení. Měření úlohy A4/B2 se zahájí v 13.00, úloha D2 (označená \*) přibližně v 14.30.
- 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 v úterý 23. 2. 2017 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.

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

		<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
	<b>ČTVRTEK 13:00 - 15:50</b>	<b>2.3.</b>	<b>9.3.</b>	<b>16.3.</b>	<b>23.3.</b>	<b>30.3.</b>	<b>6.4.</b>	<b>13.4.</b>	<b>20.4.</b>	<b>27.4.</b>	
<b>1</b>	<b>Hronek Stanislav</b>	C2D1	A2	A3C1	E	A1	B1	D2*	A4B2	F	
<b>2</b>	<b>Kovanda Ondřej</b>	A2	A3C1	A4B2	F	A1	D2	E	B1	C2D1	
<b>3</b>	<b>Liška Vojtěch</b>	A3C1	A4B2	A1	C2D1	D2	E	F	B1	A2	
<b>4</b>	<b>Martínek František</b>	A4B2	B1	A1	A2	E	F	C2D1	D2*	A3C1	
<b>5</b>	<b>Páleník Juraj</b>	A1	B1	D2*	A3C1	F	C2D1	A2	E	A4B2	
<b>6</b>	<b>Pěčková Karolína</b>	A1	D2*	E	A4B2	C2D1	A2	A3C1	F	B1	
<b>7</b>	<b>Werl Filip</b>	D2*	E	F	A1	A2	A3C1	A4B2	C2D1	B1	
<b>8</b>											
<b>9</b>											

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