

## Bodový systém a podmínky pro udělení zápočtu z laboratorních cvičení

V průběhu semestru si může student naměřit 9 laboratorních úloh. Za každou laboratorní úlohu je možné získat maximálně 15 bodů. Z toho plyne, že maximální možný bodový zisk z laboratorního cvičení je 9x15 bodů, což je 135 bodů.

**Podmínkou splnění laboratoří ze Základů fyziky je absolvování 9 úloh, odevzdání 9 protokolů a získání *minimálně 70 bodů*.**

Bodování jednotlivých laboratorních cvičení a úloh:

### 5 – bodů

za přípravu, ověřovanou formou 10 testových otázek k dané úloze v úvodu každého cvičení.

#### Hodnocení úvodních testů

10	správných odpovědí	5 bodů
9	správných odpovědí	4 body
8	správných odpovědí	3 body
7	správných odpovědí	2 body
6	správných odpovědí	1 bod
5 a méně	správných odpovědí	0 bodů

**!!!! Při bodovém zisku 0 bodů NEBUDE STUDENT PŘIPUŠTĚN K MĚŘENÍ  
LABORATORNÍ ÚLOHY!!!!**

Úlohu si může odcvičit v náhradním termínu; maximální počet náhradních termínů v průběhu semestru je **3** (v případě nesplnění 4 a více testů za semestr bude student opakovat laboratorní cvičení v příštím akademickém roce).

### 10 – bodů

za správné naměření, vyhodnocení, vypracování a odevzdání protokolu v řádném termínu, tzn. nejpozději do 14 dnů od naměření laboratorní úlohy. Za každý následující týden zpoždění s odevzdáním protokolu bude od celkového zisku z laboratorní úlohy odečteno 5 bodů (tj. za čtyři týdny od naměření nemusí student vůbec zasílat protokol).

Pokud si bude chtít student **opravit protokol** může ho přinést v tištěné formě na následující cvičení, ve kterém ho učitel upozorní na chyby.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem  
a státním rozpočtem České republiky



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

**Protokol se odevzdává v elektronické podobě emailem** na adresu vyučujícího v níže uvedeném formátu. Po odevzdání bude protokol bodově ohodnocen a uložen do archivu kde je pomocí speciálního programu kontrolován, zda nedochází k opisování.

**Poznámka 1:** Jednotlivé kontakty a emailové adresy vyučujících Ústavu fyziky a materiálového inženýrství lze získat na <http://www.ft.utb.cz/czech/ufmi/zamestnanci.html>

V případě, že **student opíše podstatnou část protokolu**, dostane za naměření i zpracování 0 bodů a od výsledného bodového zisku z laboratoří se mu odečte dalších 15 bodů. O tom, zda byl protokol opsán, rozhoduje ve sporných případech garant předmětu.

V případě **kompletního opsání protokolu** včetně naměřených hodnot, bude studentovi od výsledného bodového zisku v laboratoři odečteno 50 bodů.

Aby byla snazší orientace ve velkém množství odevzdaných protokolů, bude vypracovaný **protokol zasílán v tomto tvaru:**

**Příjmení\_Jméno\_skupina\_den\_název úlohy.doc**

Příklad: Novák\_Jan\_CHTM-2\_Po\_Vnitřní odpor zdroje.doc

*Což znamená:*

Student: Novák Jan  
Skupina: CHTM, tj. Chemie a technologie materiálů, 2 skupina  
Den měření v týdnu: Po, Ut, St, Ct nebo Pa  
Laboratorní úloha: Vnitřní odpor zdroje  
Formát souboru: doc, MS Word

**V předmětu emailu** bude uvede název protokolu podle výše předepsaného tvaru.

**Poznámka 2:** Při nedodržení požadovaného tvaru názvu protokolu, předmětu emailu nebo při zasílání dalších jiných souboru kromě souboru ve formátu MS Word – NEBUDE PROTOKOL HODNOCEN.

Několik poznámek k vlastnímu měření:

1. V průběhu měření studenti používají laboratorní deník, obvykle sešit formátu A4. Volné listy nejsou vhodné z důvodu možné ztráty naměřených dat.
2. Naměřené hodnoty se zaznamenávají do předem připravených tabulek, přičemž u veličin v tabulkách musí být uvedeny jednotky a vysvětleny použité symboly.
3. Při měření elektrickými přístroji je třeba uvést použité rozsahy a třídu přesnosti přístrojů, u digitálních přístrojů údaj výrobce o maximální chybě.
4. Záznam musí obsahovat údaje potřebné ke zpracování celé úlohy, označení vzorků, pomůcek atd.

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem  
a státním rozpočtem České republiky



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně