

LABORATORNÍ ŘÁD FYZIKÁLNÍCH LABORATOŘÍ KATEDRY FYZIKY

Vstup do laboratoří KFY a do fyzikálního praktika (dále jen do laboratoře) je povolen studentům TU v rámci pravidelné výuky fyzikálních cvičení - dle rozvrhu a v rámci diplomových prací (po dohodě s vedoucím či konzultantem DP), kteří jsou seznámeni s laboratorním řádem. V laboratoři lze provádět měření po prokazatelném seznámení s Bezpečnostními předpisy (podpis na prohlášení).

Cvičení začínají přesně dle stanoveného rozvrhu, po jeho zahájení nebude nikdo do laboratoře vpuštěn!

K uložení vrchního oděvu, obuvi po přezutí a dalších v laboratoři nepotřebných věcí slouží prostor vyhrazený k tomuto účelu. Po přezutí si do laboratoře každý přinese jen potřeby k měření a jeho zpracování (poznámkový sešit A4, psací a rýsovací potřeby, papíry na zpracování referátu, včetně milimetrového papíru, kalkulačku, tabulky).

Posluchači jsou povinni dbát všech výstrah, zákazů, příkazů i upozornění uvedených v laboratoři. Není dovoleno manipulovat s libovolným přístrojem bez předchozího seznámení s jeho funkcí.

Po příchodu do laboratoří se posluchači po pracovních skupinách hlásí u vedoucího cvičení, odevzdají mu referát z minulého měření a předloží písemnou přípravu. Vyučující ve cvičení může přezkoušet studenty ze znalosti přípravy na měření. Studenti převezmou pomůcky pro úlohu, kterou budou měřit. Všechny pomůcky si prohlédnou, zkontrolují je, zjištěné zjevné závady ihned ohlásí. Spolu s pomůckami převezmou také návod s upřesněním postupu měření dané úlohy.

Student musí být na každé cvičení připraven, včetně písemné přípravy v sešitě.

Písemná příprava obsahuje:

- a. název úlohy,
- b. definici měřené veličiny,
teoretické základy,
konečný vzorec
(U všech veličin vystupujících v tomto vzorci musí být uvedeny fyzikální jednotky.
U výsledných vzorců rozbor s ohledem na chybu výsledku.)
- c. schéma pokusu,
- d. postup práce,
- e. tabulky pro měřené hodnoty.

Podmínkou pro měření úlohy je odevzdání referátu (resp. zpracování do sešitu) předchozí měřené úlohy.

Referáty vrácené k opravě nutno odevzdat do týdne!

**Jestliže nejsou splněny výše uvedené požadavky, není měření úlohy
povoleno!!**

Průběh měření úloh se řídí těmito zásadami:

- a. studenti provádějí měření zpravidla ve dvojicích, pořadové číslo dvojice označuje číslo úlohy, kterou bude dvojice měřit nejdříve,
- b. elektrické obvody připojuje ke zdroji asistent,
- c. vlastní naměřené hodnoty (s příslušnými jednotkami) si zaznamenává každý student perem do poznámkového sešitu,
- d. odpojení elektrických obvodů od zdroje provádí asistent,
- e. ve vypracovávání referátů z úloh pro dvojice se studenti střídají, referát z frontální úlohy zpracovává každý student,
- f. dvojice provádějí měření cyklicky, podle pořadí určeného očíslováním úloh pro dvojice.

V laboratoři je nutno se chovat tiše a ukázněně. Není dovoleno bez důvodu opouštět pracoviště u dané úlohy, hlasitě se bavit, jíst či popíjet. V laboratoři platí zákaz používání mobilních telefonů.

Po skončení měření jsou naměřené hodnoty zpracovány (početně nebo graficky). Potom ohlásí studenti konec měření asistentovi, který zajistí kontrolu pracoviště a provedení zápis naměřených hodnot a výpočtů podepíše. Nejsou-li shledány závady, uzná asistent prezenci.

Referát

Každý referát (protokol o provedeném měření) musí být upraven dle “Pokynů pro vypracování referátu” (odst. 3.3.1.) a **musí být zpracován individuálně**, to znamená, že nese charakteristické znaky samostatné práce. Student musí látku v nich obsaženou ovládat. Při hrubě nesprávném nebo v předepsaném termínu neodevzdaném referátu nemusí být absolvování dané úlohy uznáno a je ji pak nutno znovu změřit v náhradním termínu.

Opsaný referát je hodnocen jako hrubě nesprávný se všemi důsledky spáchaného podvodu (podle disciplinárního řádu fakulty).

Nepřítomnost na cvičení je třeba omluvit a zameškané cvičení nahradit. Proto student současně s omluvenkou předkládá přípravu na zameškanou úlohu. Na základě povolení student změří tuto úlohu ve cvičení s jinou studijní skupinou, je-li tato úloha volná.

Na mimořádná náhradní cvičení (vypsána mimo rozvrh hodin 1x za semestr), je třeba se přihlásit.

Zápočet bude udělen na základě **absolvování** předepsaných úloh, **odevzdání** příslušného počtu vyhovujících referátů a **uspokojivých výsledků** průběžné kontroly.