

Laboratorní řád

Vstup do odborné učebny je žákům povolen pouze pod vedením odborného **dozoru** (vyučujícího).

Do odborné učebny přicházet vždy ve **vhodném oblečení** z hlediska bezpečnosti práce (vhodná obuv, atd.) a bez volně visících kovových řetízků, náramků a podobně. **Tašky a svršky odkládají zásadně na vyhrazené místo. U laboratorních stolů nesmí být odložen žádný předmět, jenž bezprostředně nesouvisí s měřenou úlohou.**

Po příchodu do odborné učebny žáci spořádaně zaujmou přidělená pracoviště a vyčkají pokynů vyučujícího. Přitom nesahají na ovládací prvky rozvodu elektrické energie, nemanipulují s ovládacími prvky na laboratorních stolech a měřicích přístrojích. Je přísně zakázáno opouštět vyhrazené pracovní místo bez svolení vyučujícího.

Žáci převezmou měřicí přístroje potřebné k měření, měřený prvek a ostatní pomůcky a za tyto v plném rozsahu **hmotně odpovědní. Škody způsobené úmyslně, nedbalostí a neodborným zacházením uhradí dotyčný žák** (zákonný zástupce).

Při práci na elektrickém zařízení musí mít žáci vždy **čisté a suché ruce**, stát nebo sedět na nevodivém místě a zaujmout vždy **stabilní polohu**.

Je zakázáno se dotýkat současně části elektrických zařízení a dobře uzemněných předmětů.

Je zakázáno se dotýkat se živých částí pod napětím ani případně poškozených částí elektrických zařízení.

Při práci v laboratoři je potřeba omezit se jen na povolené práce, nemanipulovat s ovládacími prvky na laboratorních stolech, nesahat do rozvaděčů, nerozebírat měřicí přístroje a pomůcky. **Je zakázáno připojovat napájecí napětí dříve, než vyučující překontroluje správnost, úplnost a bezpečnost zapojení přístrojů a dá výslovný pokyn k jeho připojení.**

Při objevení závady na zařízení, instalaci nebo měřicích přístrojích, je zakázáno pokračovat práci, **závadu je nutno ihned hlásit vyučujícímu** a případně vypnout napájecí napětí.

Je zakázáno dotýkat se živých částí elektrických zařízení nejen pod napětím, ale i tehdy, domníváte-li se, že jsou živé části odpojeny od zdroje.

Osoby (žáci) trpící srdeční slabostí, epilepsií nebo jinou chorobou, při které by se v důsledku úleku mohl zhoršit zdravotní stav, musí na tuto skutečnost upozornit vyučujícího před započatím práce (po příchodu do odborné učebny).

Žáci musí být na měření dostatečně **teoreticky připraveni**.

Na začátku měření žáci odevzdají kompletně vypracovaný protokol (Zprávu o měření) z předcházejícího měření.

Žáci jsou povinni respektovat bezpečnostní výstražné tabulky.

V případě úrazu elektrickým proudem, ihned po vypnutí hlavního vypínače, přistoupí k **první pomoci** postiženému. Současně **úraz ohlásí vyučujícímu** a prostřednictvím telefonního čísla 155 (112) přivolají lékařskou pomoc.

Pokud je to možné a nesníží to úroveň bezpečnosti práce, snaží se žáci urychlit měření tak, aby stihli výpočtem dokázat, že absolvované měření bylo správné. Až poté na pokyn vyučujícího je možné měření obvod rozpojit.

Po rozpojení měřícího obvodu žáci uspořádají pracoviště dle pokynů vyučujícího. Žáci mohou opustit odbornou učebnu pouze se svolením učitele.

Pokud se některý člen skupiny z vážných důvodů neúčastní měření se svojí skupinou, absolvuje měření se souhlasem vyučujícího s jinou skupinou. Pokud to z technických důvodů není možné, může ve výjimečných případech na výslovný pokyn vyučujícího vypracovat protokol (Zprávu o měření) samostatně na základě záznamů výsledků měření z pracovních sešitů ostatních členů skupiny.

Poučení o výše a dále uvedených bodech se uskutečňuje v prvních hodinách praktického cvičení. Seznámení s laboratorním řádem žáci potvrdí svým podpisem.

Znalost předpisů je nutno u žáků. soustavně prověřovat.

Laboratorní řád je součástí školního řádu a jeho porušení se posuzuje jako přestupek proti školnímu řádu. Svévolná manipulace se síťovým napětím se posuzuje jako velmi hrubé porušení školního řádu a přísně se trestá.

Elektrolaboratoř je podle normy ČSN 343105 prostor, kde se ověřují nebo zkoušejí předměty a zařízení při použití elektrického proudu. Žáci se v těchto prostorech musí podřídit platným elektrotechnickým předpisům.

Hlavní zásady pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Vyprostit postiženého co nejrychleji z dosahu elektrického napětí (proudu) **vypnutím přívodu** i jinak, ale nikoli dotykem nechráněnou částí těla. V žádném případě nesmí sebe sama ohrozit.

Je-li postižený v bezvědomí, zjistit zda dýchá a zda nedošlo k zástavě srdce. Pokud ne, tak **nepřímoú masáží srdce** za současně prováděného **dýchání z plic do plic** obnovit základní životní funkce. Pokud se toto nedaří pokračovat v nich až do příchodu lékařské pomoci. V případě vzniku popálenin tyto ošetřit překrytím sterilní gázou.

V každém případě **zabezpečit lékařské ošetření.** Pouze lékař rozhodne o dalším postupu. Je nutno počítat s tím, že postižený je v poúrazovém šoku, který trvá i po nabytí vědomí a může vést k tomu, že znovu do bezvědomí upadne. Nelze jej ponechávat bez dohledu.

Do příchodu lékaře provést poúrazová opatření (zajistit polohu těla v leže ticho, teplo), neoslňující osvětlení atp.).