

## Laboratorní řád učebny fyziky – č. 234

Každý žák musí znát a při laboratorních cvičeních z fyziky dodržovat tyto všeobecné zásady:

1. Na cvičení přicházejte včas, po předběžném pokynu vyučujícího v pracovním plášti.
2. Na každou úlohu se předem připravte, osvojte si teorii daného jevu a provádějte ji podle návodu nebo pokynů vyučujícího.
3. Při cvičeních zachovávejte klid a pořádek. Pracujte soustředěně na svém úkolu a nerušte zbytečně ostatní. (pomoc žádejte od vyučujícího, nikoli od spolužáků z jiných skupin).
4. Žáci používají pouze pomůcky, které jsou k laboratornímu cvičení určené. Neopatrným zacházením s pomůckami může dojít k úrazu.
5. Při laboratorních cvičeních je nutno dodržovat čistotu a pořádek. Při práci s kapalinami je nutno udržovat suchou podlahu.
6. Zvláštní opatrnosti je třeba dbát u zařízeních, pracujících s teplotami nad 50 °C, aby nedošlo k popálení nebo opaření.
7. Při práci zodpovídáte za svěřené přístroje. Zacházejte s nimi opatrně. Před započatím práce ověřte, zda jsou všechny pomůcky v pořádku. Každou poruchu oznamte ihned učiteli.  
Poškození úmyslné nebo z hrubé nedbalosti budete muset uhradit.  
Po skončení práce odevzdejte všechny pomůcky v pořádku, vyčištěné a suché.  
(nesnažte se sami opravovat pomůcky, prasklé žárovky)
8. Každé poranění nebo jinou zdravotní indispozici ohlaste ihned vyučujícímu.
9. Při požáru elektrického zařízení nelze k hašení použít vody.
10. O měření si ved'te zápisy v sešitě k tomu určeném.  
Proveďte výpočty a výsledky konzultujte s vyučujícím.  
Doma vypracujte protokol (každý žák samostatně).  
Protokol odevzdejte nejpozději do 14 dnů po laboratorním cvičení.

### **Postup při práci s elektrickými obvody:**

11. Žák musí sestavovat elektrický obvod podle schématu. Nejdříve rozestaví jednotlivé prvky obvodu na pracovním stole, potom je spojuje vodiči. V této etapě žák nepřipojuje elektrický obvod k zdroji napětí.
12. Ampérmetr se do elektrického obvodu zapojuje sériově, voltmetr paralelně se spotřebičem nebo zdrojem napětí - v případě záměny vzniká možnost zničení poměrně drahých přístrojů.
13. Sestavený elektrický obvod musí zkontrolovat vyučující, zdroj napětí do zkontrolovaného el. obvodu zapojuje vyučující nebo žák pouze na jeho pokyn.
14. Po skončení práce žák požádá vyučujícího o odpojení obvodu od zdroje napětí. Sám může obvod odpojit pouze se svolením vyučujícího. Obvod může rozpojit až po odpojení od zdroje napětí.

Ing. Petr Jahn,  
správce laboratoře

Platnost od 1. září 2014