

# Interaktivní testy nejen pro matematiku

Ludmila Ciglerová

e-mail: [ciglerova@gymvod.cz](mailto:ciglerova@gymvod.cz)

Gymnázium Voděradská, Voděradská 900/2, 100 00 Praha 10 Tel.: 274 817 655

Počítač využívám ve svých hodinách matematiky a fyziky poměrně často. To, co mi dlouho chybělo, byla možnost vytvářet interaktivní testy pro procvičování učiva i pro ověřování znalostí studentů. V rámci projektu Literacy Gymnázia Voděradská v Praze 10 byl vytvořen program, který umožňuje testy vytvářet celkem jednoduchým způsobem. Účastníci workshopu si budou moci vytvořit každý svůj test.

Testy je možné vytvářet pod vlastním profilem na adrese <http://testy.ciglerovi.eu/testy/login/?continue=/testy/>.

Účastníci workshopu dostanou přidělené uživatelské profily. Dalším zájemcům profil vytvořím, pokud mi napíšou na moji adresu [ciglerova@gymvod.cz](mailto:ciglerova@gymvod.cz).

## Přihlášení — Testy

Uživatelské jméno

Heslo

Zůstat přihlášen(a)

**Přihlásit se**

Po přihlášení se vám objeví váš soubor testů. Testy lze ukládat do jednotlivých složek. Při vytváření testu pracujeme v menu upravit. Doporučuji po každé otázce si test uložit. Každá otázka může mít libovolný počet odpovědí. U otázky je možné zvolit, kolik odpovědí je správných. Jako správná musí být označena alespoň jedna odpověď. Program vyhodnocuje tak, že správně vyřešená otázka musí mít zatržené všechny správné odpovědi. Počet otázek v testu není omezen. Ke každé otázce je možné vložit jeden obrázek. Obrázky, které vkládám, jsou ve formátu png. Pokud potřebuji více obrázků k jedné otázce, vytvořím si seskupený obrázek v programu SMART Notebook, který vkládám do programu Malování.

Při psaní matematických zápisů (zlomků, písmen řecké abecedy, matematické symboly, ...) je nutno pracovat se znaky LaTeX Math Symbols. Znaky najdete na: <http://web.ift.uib.no/Teori/KURS/WRK/TeX/symALL.html>. V rámci workshopu budete mít znaky vtištěné.

Studentům zadáte adresu konkrétního testu, která je uvedena u testu při jeho otevření pro vypracování. Testy je možno vytvářet jako cvičení a po vypracování a odeslání student uvidí správné řešení. Lze je zadat i jako písemku, kdy po odeslání testu nevidí student správné řešení. Využívám obě možnosti. Cvičení užívám, pokud zadám test jako domácí úkol. Písemku používám v případě, že test používám ke klasifikaci. V obou případech se úspěšnost řešení testů objeví ve vašem adresáři. Úspěšnost testu je uvedena v %. Pokud test změňte přidáním či odebráním otázky všechna řešení studentů se vymažou. Jestliže opravíte chybné nastavení „správná odpověď“, opraví se i hodnocení v již vyřešených testech. Testy lze snadno kopírovat do vlastního adresáře i do adresáře jiného kolegy. Obrazovka adresáře obsahuje seznam testů a uživatelské volby.

<a href="#">Měření času. Měření teploty.</a>	před 8 hodinami	<a href="#">Řešení</a>	<a href="#">Upravit</a>	<a href="#">Kopírovat</a>	<a href="#">Smazat</a>
<a href="#">Magnetické vlastnosti látek (prima)</a>	před 8 hodinami	<a href="#">Řešení</a>	<a href="#">Upravit</a>	<a href="#">Kopírovat</a>	<a href="#">Smazat</a>