

Vyhodnocení dosažení cílů projektu SIPVZ ev. č. 0079P2005 „Podpora výuky fyziky formou datové prezentace“

Cíl projektu a jeho zdůvodnění

Vytvoření modulárního kurzu fyziky formou datové prezentace, zpracovávající látku středoškolské fyziky s tématickými náhledy do souvisejících oblastí této a příbuzných věd. Kurz fyziky umožní rozšířit probíranou látku jak do hloubky, tak do šířky a povede k lepšímu porozumění vzájemných vazeb mezi jednotlivými částmi fyziky.

Definice ukazatelů dosažení cílového stavu

Datová prezentace použitelná při výuce Speciální teorie relativity a Fyziky mikrosvěta (4. ročník středoškolské fyziky).

Anonymní dotazníky mapující spokojenost a testy odrážející získané znalosti studentů, kteří mohou srovnávat předchozí styl výuky se stylem využívajícím datovou prezentaci kurzu fyziky.

Zhodnocení dosažení cílů

V rámci projektu SIPVZ ev. č. 0079P2005 „Podpora výuky fyziky formou datové prezentace“ byly vytvořeny dvě prezentace vytvořené v programu PowerPoint. Jedna z prezentací slouží k výuce učiva kvantové fyziky a druhá k výuce učiva speciální teorie relativity. Dále byla vybudována specializovaná multimediální učebna Fyziky, vybavená dataprojektorem a další technikou, nutnou k použití datových prezentací ve výuce.

Prezentace **Kvantová fyzika** obsahuje 80 snímků rozdělených do 12 kapitol. Rozsahem učiva mírně překračuje potřebu středních škol. Na jednotlivých snímcích jsou funkční navigační tlačítka. Prezentace je použitelná pro výuku na jiných středních školách.

Prezentace **Speciální teorie relativity** obsahuje 47 snímků včetně 9 pracovních listů, jednoduché sbírky úloh, anonymních dotazníků, testů a manuálu pro uživatele. Výsledky anonymních dotazníků a testů jsou uvedeny v souboru „tisk_zpr.doc“. Rozsahem učiva odpovídá potřebě středních škol. Na jednotlivých snímcích jsou funkční navigační tlačítka. Prezentace je použitelná pro výuku na jiných středních školách.