

Název práce: Netradiční fyzikální tabulky

Autor: Karolina Slavíková

Katedra: Katedra didaktiky fyziky

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Jakub Jermář, Katedra didaktiky fyziky

Abstrakt: Hlavním výsledkem diplomové práce jsou elektronické fyzikální tabulky obsahující přes 300 položek objektů a jejich vlastností - fyzikálních veličin. Tyto tabulky jsou součástí práce a jsou umístěny na jejím konci jako příloha. Práce se zabývá problematikou výběru vhodných objektů z reálného života a použitím jejich typických vlastností pro tvorbu nových fyzikálních úloh. Její součástí je zmapování středoškolských učebnic, které tvořily podklad pro výběr objektů a jejich vlastností, a dále tvorba elektronických fyzikálních tabulek a jejich využití ve výuce. Práce obsahuje čtyři vzorové příklady pro základní a střední školy a návod na použití elektronických tabulek. Část práce se zabývá názory na problematiku hmotného bodu a metodami měření a odhadování fyzikálních veličin pomocí jednoduchých pomůcek.

Klíčová slova: fyzikální veličiny, elektronické tabulky, tabelované hodnoty