

## Abstrakt

**Název práce:** Sbíрка úloh z kinematiky hmotného bodu

**Autor:** Jana Moltašová

**Katedra (ústav):** Katedra didaktiky fyziky

**Vedoucí bakalářské práce:** RNDr. Dana Mandíková, CSc.

**e-mail vedoucího:** Dana.Mandikova@mff.cuni.cz

**Abstrakt:** Práce navazuje na bakalářskou práci Sbíрка úloh z kinematiky hmotného bodu pro studenty učitelství fyziky, obhájenou v roce 2006. Diplomová práce je součástí širšího projektu, jehož cílem je vytvoření elektronické sbírky úloh s podrobnými řešeními a se strukturovanou nápovědou. V rámci diplomové práce vznikla část sbírky se čtyřiceti úlohami, jejichž tématem je kinematika hmotného bodu. Většina úloh je vybrána z již existujících sbírek a učebnic. Každá úloha obsahuje zadání, systém nápověd a řešení nápověd, podrobné řešení a odpověď. V úvodní části diplomové práce je vymezena problematika, cíle práce a je uvedena její struktura. V další části je uveden přehled učiva probíraného na ZŠ, SŠ a stručně na VŠ, které se týká daného tématu. Následuje přehled a charakteristika sbírek úloh k danému tématu. Čtvrtá část je věnována charakteristice elektronické sbírky, její historii, je zde popsáno technické zpracování úloh a charakteristika a struktura vlastní sbírky úloh. V závěru jsou shrnuty výsledky práce. Součástí práce je příloha s ukázkou šesti vytvořených úloh. Všechny úlohy jsou pak v elektronické podobě na přiloženém CD.

**Klíčová slova:** kinematika, elektronická sbírka řešených úloh, strukturovaná nápověda