

Název práce: Řešené úlohy z mechaniky

Autor: Michaela Jungová

Katedra / Ústav: Katedra didaktiky fyziky

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Dana Mandíková, CSc., Katedra didaktiky fyziky

Abstrakt: V rámci bakalářské práce byl vytvořen soubor úloh týkajících se mechaniky tekutin a gravitačního pole pro elektronickou sbírku řešených úloh z fyziky. Celkem bylo vytvořeno patnáct úloh, které jsou k dispozici na webových stránkách: <http://fyzikalniulohy.cz/>. Úlohy obsahují podrobná strukturovaná řešení včetně obrázků a nápověd. V úvodu práce vymezují problematiku, uvádím cíle práce a její strukturu. Ve druhé kapitole je přehled učiva, které se z daného tématu probírá na základní, střední a vysoké škole. Třetí kapitola se věnuje některým sbírkám úloh z dané oblasti. Čtvrtá kapitola obsahuje stručnou celkovou charakteristiku elektronické sbírky, popis technického zpracování úloh a mé vlastní tvorby ve sbírce, ke které je připojena příloha s ukázkou pěti úloh. V závěru práce jsou shrnuty její výsledky. K práci je přiložené CD, které obsahuje všechny vytvořené úlohy a text bakalářské práce.

Klíčová slova: mechanika tekutin, gravitační pole, elektronická sbírka úloh