

Název práce: Úlohy z mechaniky pro elektronickou sbírku řešených úloh

Autor: Jakub Šenar

Katedra: Katedra didaktiky fyziky

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

Abstrakt: Úkolem bakalářské práce bylo vytvořit úlohy z mechaniky pro elektronickou sbírku řešených úloh, konkrétně z tématické oblasti deformace kontinua a pružnost. Bylo vypracováno 16 strukturovaných úloh, 11 vysokoškolské obtížnosti, tři náročnější středoškolské a dvě středoškolské. Všechny úlohy obsahují zadání, zápis, rozbor, strukturované nápovědy, podrobné komentované řešení a odpověď.

Práce také obsahuje vymezení problematiky, cíl práce a strukturu práce. Nechybí přehled učiva, které se z daného tématu probírá na středních školách a ve vysokoškolském kurzu pro učitele fyziky na MFF UK. Zařazen je také teoretický úvod do problematiky deformací. Závěr shrnuje, čeho bylo v práci dosaženo. Příloha pak obsahuje ukázkou pěti vytvořených úloh. Součástí je i příloha v podobě CD, na kterém jsou všechny vytvořené úlohy.

Klíčová slova: mechanika, deformace kontinua a pružnost, úlohy, elektronická sbírka řešených úloh