

Cílem bakalářské práce bylo vytvoření řešených úloh z fyziky do elektronické sbírky, která vzniká na Katedře didaktiky fyziky. Vytvořil jsem 20 strukturovaných úloh, převážně vysokoškolské úrovně, zařazených do předmětu teoretická mechanika. Uspokojivě jsem tak zaplnil kapitoly Princip virtuální práce a Hamiltonův formalismus a doplnil další kapitoly zmíněného předmětu. K vypracování bakalářské práce bylo zapotřebí seznámit se s webovým rozhraním sbírky a formátem, ve kterém se úlohy zadávají. Zároveň jsem musel pro vytváření obrázků zvládnout práci v grafickém editoru. V samotném textu bakalářské práce jsem stručně popsal technické řešení sbírky, vyzdvihl výhody použité struktury úloh a krátce shrnul obsah jednotlivých úloh.