

Abstrakt: Tato diplomová práce se zabývá problematikou výuky atomu vodíku na vysokoškolské a středoškolské úrovni. Cílem práce je porovnat přístupy k výkladu atomu vodíku v dostupných vysokoškolských studijních materiálech a na jejich základě vytvořit studijní text zaměřený na atom vodíku pro studenty druhého ročníku učitelství fyziky na MFF UK, který bude svým rozsahem vyhovovat kurzu kvantové mechaniky pro učitele. Dalším cílem práce je zmapovat dostupné středoškolské materiály týkající se atomu vodíku a navrhnout a zrealizovat seminář pro studenty střední školy, který je seznámí s problematikou atomu vodíku a atomových orbitalů, a vytvořit k němu podpůrné studijní materiály. Součástí této práce je pracovní list k semináři a průvodní text pro učitele a několik úloh zveřejněných ve Sbírce řešených úloh.