Abstrakt: Tato bakalářská práce je zaměřena na aktivity související s historickými experimenty. S ohledem na cíl bakalářské práce byla provedena dílčí rešerše česky psaných i mezinárodních zdrojů týkajících se využití historických experimentů ve výuce fyziky. K dalšímu zpracování byl zvolen Oerstedův pokus a historické metody měření tíhového zrychlení a rychlosti světla. Aktivity zabývající se těmito pokusy byly ověřeny ve výuce fyziky v různých ročnících vyššího i nižšího gymnázia. Na základě zkušeností z výuky byly tyto aktivity upraveny. Návrh průběhu těchto aktivit je uveden v materiálech určených pro učitele fyziky.

Abstract: This bachelor thesis is focused on activities related to historical experiments. With regard to the aim of the bachelor thesis, research on Czech and international sources concerning to the use of historical experiments in physics education was carried out. For further processing, Oersted's experiment and historical methods of measurement of gravitational acceleration and speed of light were selected. Activities related to these experiments were verified in physics lessons at various classes of grammar school (both upper and lower). According to lessons, these activities were modified. The proposals of these activities are presented in materials intended for physics teachers.