

Název práce: Experimenty z optiky pro střední školu

Autor: Jana Machalická

Katedra: Katedra didaktiky fyziky

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Petr Kácovský, Katedra didaktiky fyziky

Abstrakt: V rámci této bakalářské práce vzniklo 12 strukturovaných návodů k fyzikálním pokusům z optiky využitelných na středních školách a vyšších stupních gymnázií. Tyto pokusy můžeme rozdělit do kapitol *Geometrická optika* a *Vlnová optika*. Stěžejní pro vznik této práce bylo opakované zkoušení zvolených pokusů, aby mohly být návody obohaceny o technické poznámky a doporučení k jejich přípravě a provedení. Všechny návody budou postupně uveřejněny v rámci elektronické Sbírkky fyzikálních pokusů, která vzniká na Katedře didaktiky fyziky MFF UK. Součástí práce je také klasifikace pokusů a krátký přehled dostupných materiálů, tištěných i elektronických, které se zabývají fyzikálními pokusy z optiky.

Klíčová slova: Fyzikální pokus, elektronická sbírka, geometrická optika, vlnová optika.