

Název práce: Řešené úlohy z optiky

Autor: Michaela Jungová

Katedra: Katedra didaktiky fyziky

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Marie Snětinová, Ph.D., Katedra didaktiky fyziky

Abstrakt: V rámci diplomové práce bylo vytvořeno dvacet úloh týkajících se optiky pro elektronickou sbírku řešených úloh z fyziky. Úlohy obsahují podrobná strukturovaná řešení s řešenými nápovědami a obrázky. Ve sbírce jsou zařazené do kapitoly „Geometrická optika“. Nachází se na webových stránkách: <http://reseneulohy.cz/> a na přiloženém CD. Jedna z kapitol v textu práce se zabývá popisem vytvořených úloh. Dále se tato práce věnuje tomu, jakým způsobem je možné dělit úlohy podle různých kritérií. Je zde navržen možný způsob dělení úloh, který byl použit pro základní a střední úlohy z optiky v různých učebnicích a sbírkách. Cílem tohoto rozdělení úloh bylo vytvořit si představu o učivu z optiky probíraném na školách a navrhnout vhodnou strukturu kapitol v tématu optika ve výše zmíněné elektronické sbírce.

Klíčová slova: řešené úlohy, klasifikace fyzikálních úloh, elektronická sbírka, optika