

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Zrcadlení v lineární perspektivě

Autor práce: Kateřina Marková

Vedoucí práce: RNDr. Jana Hromadová, Ph.D.

Cílem práce bylo zpracovat sbírku řešených úloh na téma zrcadlení v lineární perspektivě, doplněnou stručným úvodem do tématu lineární perspektivy a podrobným vysvětlením principu zrcadlení a konstrukcí pro jednotlivé polohy zrcadla. Domnívám se, že studentce se podařilo cíl naplnit.

Předložená bakalářská práce je členěna do čtyř kapitol. V první jsou velmi stručně popsány základní vlastnosti lineární perspektivy. Druhá kapitola vysvětluje princip zrcadlení a následně pro jednotlivé polohy zrcadla podrobně popisuje a vysvětluje konstrukce perspektivních průmětů zrcadlových obrazů objektů. Zde oceňuji pečlivě popsané konstrukce pro šikmé zrcadlo, neboť v dostupné literatuře nejsou popsány.

Nejrozsáhlejší třetí kapitola obsahuje celkem jedenáct řešených úloh. Prvních šest podrobně popisuje konstrukce zrcadlových obrazů jednoduchých objektů pro různé polohy zrcadla. Ve zbývajících pěti úlohách jsou zkonstruovány zrcadlové obrazy složitějších objektů, popis konstrukce je zde stručnější. Všechny úlohy jsou původní, zadání jsou vhodně volena.

Poslední kapitola celou práci pěkně dokresluje. Najdeme v ní řadu fotografií s praktickými ukázkami zrcadlení, včetně několika zajímavých optických klamů, založených na využití zrcadel.

Přínosem práce jsou i krokovaná řešení v GeoGebře i ve formátu PDF která nalezneme v příloze. Práce jako celek může posloužit ke zkvalitnění výuky daného tématu na středních i vysokých školách.

Práce je psaná kultivovaným jazykem, neobsahuje téměř žádné překlepy či pravopisné chyby, literatura je řádně citována. Celkové zpracování práce je pečlivé a přehledné.

Práce splňuje veškeré požadavky na bakalářskou práci na učitelském studiu. Doporučuji ji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm výborně.

V Praze dne 1. 9. 2019

Jana Hromadová