

Práce se věnuje difrakci a dalším optickým jevům, se kterými je možné se setkat. Součástí diplomové práce je teoretický úvod k výuce difrakčních jevů na střední škole. Uvedeny jsou pomůcky, které výuku, tematicky zaměřenou na difrakci, vhodně doplní. První aktivita uvedená v práci využívá alba doc. Komrsky s difrakčními jevy a blíže je analyzuje. Druhá aktivita obsahuje rozhovor s mladou vědkyní Terezou Košutovou, která v rámci svého výzkumu využívá difrakce. Následující aktivity pokrývají širší škálu optických jevů. Součástí třetí aktivity je sada 34 fotografií optických jevů z let 2016–2023. Čtvrtá aktivita je matematickým cvičením prohlubujícím středoškolské početní dovednosti a argumentaci. Poslední aktivitou je projekt, který je navržen s důrazem na individuální přístup.