

Název práce: Využití her pro pochopení základních principů kvantového popisu světa

Autor: Jaroslav Kafka

Katedra: Katedra didaktiky fyziky

Vedoucí diplomové práce: RNDr. Zdeňka Koupilová, Ph.D., Katedra didaktiky fyziky

Abstrakt: Cílem této práce bylo na základě rešerše vytipovat a prozkoumat vhodné hry/aktivity, jejichž principy se opírají o základní myšlenky kvantové fyziky. Z celkového počtu 68 her, jež byly nalezeny v rámci rešerše, byly vybrány čtyři hry, kterými se tato práce podrobně zabývá. Použitelnost vybraných her při výuce byla prověřena jejich otestováním na vzorku žáků středních škol a následným vyhodnocením dotazníkového šetření. Výsledkem tohoto testování bylo potvrzení těchto her jako vhodných prostředků pro rozšiřování povědomí o základních principech kvantové fyziky.

Klíčová slova: kvantová fyzika, výuka fyziky, hry ve výuce