

*Albert Einstein:*

*„Radost z uvažování a z chápání je nejkrásnějším darem přírody.“*

## ***Seminář a cvičení z fyziky***

### ***jednoletý seminář pro 4. ročník***

**Školní rok:** 2021/2022

**Vyučující:** Mgr. Svatava Jiroušková

Seminář a cvičení z fyziky je určen především studentům ze tříd typu S a F, kteří končí s fyzikou již ve třetím ročníku, a přesto by rádi pokračovali ve studiu na lékařských fakultách nebo vysokých školách přírodovědného, popřípadě technického směru.

Náplní semináře jsou proto nová témata: **Optika**, základy **Speciální teorie relativity** a úvod do **Kvantové fyziky** včetně pojmů **Jaderné fyziky**. Kromě toho také úplné zopakování témat již probraných, aby mohli studenti bez větších problémů zvládnout přijímací zkoušky na výše uvedené typy škol nebo se přihlásit k profilové maturitní zkoušce z předmětu fyzika.

V semináři bude možné si vyzkoušet a projít řešení vzorových testů přijímacích zkoušek různých typů vysokých škol. Klasifikace je založena na testech odpovídajících svým zadáním převážně testům na lékařské fakulty. Práce v semináři bude v případě zájmu doplněna návštěvou odborných pracovišť Fyzikálního ústavu Akademie věd v rámci Týdne vědy nebo hvězdárny v Ondřejově.