

**Název předmětu:** Vybrané kapitoly z fyziky

**Určeno pro:** 3.r. a Sp.,

**Typ předmětu:** povinně volitelný

**Pravděpodobný vyučující:** Mgr. Jitka Piskačová a Mgr. Vojtěch Chalupa

**Náplň předmětu:**

V rámci předmětu budou žáci řešit teoretické i praktické úlohy z oblastí fyziky, kterým je v běžných hodinách věnována pouze okrajová pozornost. Zadání teoretických problémů budou předkládána popularizační formou a při jejich řešení bude kladen důraz na společnou diskusi. Při práci na praktických úkolech žáci využijí heuristické metody a obdrží cílenou zpětnou vazbu od vyučujícího.

Předmět je určen především pro ty, kteří chtějí „zažít fyziku na vlastní kůži.“

Pokud to bude možné, budou do vybraných kapitol z fyziky zařazeny i exkurze na vědecká pracoviště nebo přednášky externích odborníků na různá témata moderní fyziky: v minulém školním roce se žáci podívali například na brněnskou hvězdárnu a v rámci projektu „Pozvěte vědce“ Akademie věd ČR absolvovali přednášku o měření zemské gravitace.

**Využití v praxi:** upevnění a rozšíření fyzikálních znalostí a dovedností, propojení různých vědeckých disciplín, získání všeobecného přírodovědného přehledu