

FYZIKÁLNÍ HRÁTKY – JEDNOLETÝ SEMINÁŘ

CHARAKTERISTIKA PŘEDMĚTU

Vyučovací předmět Fyzikální hrátky je zařazen do výuky ve 3. ročníku osmiletého gymnázia. Je mu věnována 1 vyučovací hodina týdně. Seminář je určen jak studentům ze tříd se zaměřením všeobecným, tak studentům ze tříd zaměřených na živé jazyky. Seminář se věnuje procvičení již probrané látky z fyziky atraktivní a praktickou formou. Cílem je prostřednictvím pokusů, měření a řešením problémových úloh procvičit probranou látku a získat nadšení studentů pro fyziku do dalších let. Plánujeme návštěvy Techmánie a další možné exkurze podle aktuální nabídky.

Předmět: **Fyzikální hrátky** – jednoletý seminář

Ročník: **tercie**

Zaměření: **živé jazyky a všeobecné**

Rozsah: **1 h týdně**

Školní výstupy – žák	Učivo	Průřezová témata, přesahy	Hodnocení, poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • Aplikuje znalosti fyziky v praxi. • Využívá s porozuměním při řešení problémů a úloh vztahy mezi příslušnými fyzikálními veličinami. • Vyvozuje vlastní závěry. • Formuluje vlastní názory. 	<ul style="list-style-type: none"> • Elektřina • Magnetismus • Pohyb • Síly • Mechanika kapalin, plynů • Světelné jevy • Zvukové jevy • Energie, práce, teplo 	OSV Rozvoj schopností poznávání, Seberegulace a sebeorganizace, Kreativita, Mezilidské vztahy, Komunikace, Kooperace a kompetice (po celý rok)	Znalosti a dovednosti žáků budou pravidelně prověřovány ústně a prakticky.

Poznámka: Vyučující přizpůsobí obsah a rozsah učiva včetně termínů potřebám žáků.