

TEMATICKÝ PLÁN

Vyučovací předmět: **FYZIKA**
Třída: **6.B**
Školní rok: **2022 / 2023**
Vyučující: **Jan Zehnal**
Hodinová dotace: **2 hod. týdně**

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Mechanika tekutin (4 h) | září |
| 2. Molekulová fyzika a termika (38 h)
Základní pojmy molekulové fyziky a termiky
Vnitřní energie, teplo, teplota
Struktura a vlastnosti plynů
Struktura a vlastnosti pevných látek
Struktura a vlastnosti kapalin
Změny skupenství | září - březen |
| 3. Mechanické kmitání a vlnění (20 h)
Kmitání mechanického oscilátoru
Mechanické vlnění
Zvukové vlnění | březen - červen |
| 4. Závěrečné opakování a shrnutí učiva (4 h) | červen |

Doporučená studijní literatura:

M. Bednařík, M. Šíroká: Fyzika pro gymnázia – Mechanika, nakl. Prometheus
Lepil O.: Fyzika pro gymnázia – Molekulová fyzika a termika, Prometheus
Lepil O.: Fyzika pro gymnázia – Mechanické kmitání a vlnění, Prometheus
Lepil O.: Fyzika - Sbírka úloh pro střední školy, Prometheus
Bartuška K.: Sbírka řešených úloh z fyziky pro střední školy 2. díl, Prometheus
Svoboda E. a kol.: Přehled středoškolské fyziky, Prometheus