



**Gymnázium, Praha 9, Litoměřická 726, 190 21**

---

## **Maturitní témata z předmětu FYZIKA**

**Třída: 4. A, 8. F a 8. G**

**školní rok: 2025/26**

- Kinematika hmotných bodů
- Dynamika hmotných bodů
- Zákon zachování energie v různých oblastech fyziky
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Gravitační pole a základy astronomie a astrofyziky
- Teplota, teplo, vnitřní energie tělesa
- Struktura a vlastnosti plynů, práce plynu
- Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
- Změny skupenství látek
- Mechanické kmitání
- Mechanické vlnění, akustika
- Elektrické pole
- Elektrický proud v kovech, zákony stejnosměrného elektrického proudu
- Elektrický proud polovodičích
- Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole
- Obvody střídavého proudu
- Elektromagnetické vlnění a záření
- Optická zobrazení odrazem a lomem světla
- Vlnová optika
- Základní pojmy kvantové mechaniky
- Základní pojmy jaderné a částicové fyziky
- Základy zpracování fyzikálních měření