

# Fyzika

## školní seznam maturitních témat

- Klasická kinematika
- Klasická dynamika
- Mechanická práce a energie
- Gravitační pole
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Základy molekulové fyziky a termodynamiky
- Struktura a vlastnosti plynů
- Struktura a vlastnosti pevných látek
- Struktura a vlastnosti kapalin
- Změny skupenství látek
- Kmitání mechanického oscilátoru
- Mechanické vlnění
- Elektrické pole
- Elektrický proud v kovech
- Obvody stejnosměrného proudu
- Elektrický proud v polovodičích, elektrolytech, v plynech a ve vakuu
- Magnetické pole
- Střídavý elektrický proud
- Elektromagnetické kmitání a vlnění
- Vlnové vlastnosti světla
- Zobrazování optickými soustavami
- Kvantová fyzika a elektromagnetické záření
- Speciální teorie relativity
- Jaderná fyzika