



Klvaňovo gymnázium a střední zdravotnická škola Kyjov,  
příspěvková organizace  
třída Komenského 549/23  
697 01 Kyjov

## Témata pro profilovou maturitní zkoušku z fyziky – 2025

Obory: 79-41-K/81 Gymnázium, 79-41-K/41 Gymnázium

- Kinematika hmotného bodu
- Dynamika hmotného bodu
- Práce a energie
- Gravitační pole
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
- Struktura a vlastnosti plynů
- Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
- Změny skupenství látek
- Mechanické kmitání
- Mechanické vlnění
- Elektrický náboj a elektrické pole
- Vznik elektrického proudu a elektrický proud v kovech
- Elektrický proud v polovodičích
- Elektrický proud v kapalinách, v plynech a ve vakuu
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole
- Střídavý proud
- Elektromagnetické kmitání a vlnění
- Vlnová optika
- Geometrická optika
- Speciální teorie relativity
- Základy fyziky mikrosvěta – kvantové fyziky
- Atomová a jaderná fyzika