

Profilová část maturitní zkoušky - maturitní témata

Třída: 4.G, oktáva

Školní rok: 2025/2026

Předmět: Fyzika

Témata:

Kinematika hmotného bodu
Dynamika hmotného bodu
Mechanická práce a energie
Mechanika tekutin
Gravitační pole
Struktura a vlastnosti plynu
Pevné látky
Kapaliny
Změny skupenství látek
Elektrické pole
Elektrický proud v kovech
Elektrický proud v polovodičích
Elektrický proud v kapalinách a plynech
Stacionární magnetické pole
Nestacionární magnetické pole
Střídavý proud
Mechanické kmitání
Mechanické vlnění
Optické soustavy a optické zobrazování
Vlnové vlastnosti světla
Základy kvantové fyziky
Elektronový obal atomu
Atomové jádro a elementární částice
Základy speciální teorie relativity

Ředitel školy: Mgr. R. Pecka