



## *Maturitní okruhy z fyziky*

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu

Práce a energie

Pohyby tuhých těles

Pohyby kapalin a plynů

Základní poznatky z molekulové fyziky a termiky

Vnitřní energie a práce plynu, termodynamické zákony

Struktura a vlastnosti pevných látek

Struktura a vlastnosti kapalin

Struktura a vlastnosti plynů

Skupenské přeměny a kalorimetrická rovnice

Kmitání mechanického a elektrického oscilátoru

Mechanické a elektromagnetické vlnění

Gravitační a elektrické pole

Elektrický proud v kovech a polovodičích

Elektrický proud v kapalinách a plynech

Střídavý proud

Elektrické a magnetické pole

Elektromagnetická indukce

Zvuk a světlo jako vlnění

Optické zobrazení a optické soustavy

Základní poznatky speciální teorie relativity

Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu

Fyzika atomového jádra