

## Profilová část maturitní zkoušky 2024

### TÉMATÁ K MATURITĚ Z FYZIKY

Fyzikální veličiny, zpracování fyzikálních měření

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu

Mechanika dokonale tuhého tělesa

Mechanika kapalin a plynů

Gravitační a tíhové pole

Základní pojmy molekulové fyziky

Základní pojmy termodynamiky

Struktura a vlastnosti plynů

Struktura a vlastnosti kapalin

Stavba a vlastnosti pevných látek

Skupenské přeměny

Mechanické kmitání

Mechanické vlnění a zvuk

Elektrický náboj, elektrické pole

Vedení elektrického proudu v látkách

Elektrický proud v polovodičích

Obvody stejnosměrného proudu

Stacionární magnetické pole

Střídavý proud

Elektromagnetická indukce, výroba a přenos elektrické energie

Elektromagnetické vlnění

Geometrická a vlnová optika

Speciální teorie relativity

Základy moderní fyziky