



Obor vzdělání: 78-42-M/01 Technické lyceum

Témata ústní maturitní zkoušky 2025

Předmět: Fyzika

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu

Práce, výkon, energie

Gravitační pole

Mechanika tuhého tělesa

Mechanika kapalin a plynů

Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky

Struktura a vlastnosti plynů

Práce plynu, tepelné motory

Struktura a vlastnosti pevných látek

Struktura a vlastnosti kapalin

Skupenské přeměny látek

Elektrické pole

Elektrický proud, obvody stejnosměrného proudu

Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech

Magnetické pole

Střídavý proud

RLC obvody

Mechanické kmitání a vlnění

Vlnová povaha světla

Optické zobrazování

Speciální teorie relativity

Kvantová optika, fotoelektrický jev

Elektronový obal, modely atomů

Fyzika atomového jádra

Projednáno komisí matematicko-přírodovědnou 29. 8. 2024

Předseda Mgr. Lukáš Bukovský