

# **Seminář z fyziky**

Tento seminář je koncipován jako rozšíření k předmětu volitelná fyzika a je především vhodný pro budoucí studenty technických a přírodovědných škol.

## **Témata:**

Základní pojmy

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu

Mechanická práce

Gravitační pole

Mechanika tuhého tělesa

Mechanika kapalin a plynů

Molekulová fyzika a termika

Ideální plyn

Struktura kapalin

Struktura a vlastnosti pevných látek

Změny skupenství

Kmitání mechanického oscilátoru, m. vlnění

Elektrický náboj, elektrické pole

Vznik elektrického proudu

Magnetické pole

Střídavý proud

Vlnová optika

Optická zobrazení

Fotometrie

Elektromagnetické kmitání a záření

Speciální teorie relativity

Základní poznatky kvantové fyziky

Atomová fyzika

Jaderná fyzika