

vědecký
čtyřboj

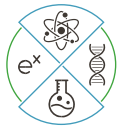
Tematické okruhy

fyzika



proxima

OSTRAVA!!!



1. MECHANIKA

Kinematika hmotného bodu

Dynamika hmotného bodu a soustavy hmotných bodů

Tuhé těleso

Mechanika tekutin

Mechanické kmitání a vlnění

Gravitační síla, Newtonovy zákony

Keplerovy zákony

Energie

2. ELEKTŘINA A MAGNETISMUS

Elektrické pole

Elektrický proud v látkách, elektrolýza

Střenosměrný proud, obvody

Magnetické pole

Střídavý proud, RLC obvody

Elektromagnetické kmitání, vlnění a záření

3. OPTIKA

Geometrická optika

Snellův zákon

Zobrazovací rovnice

Optické přístroje

Vlnová optika

4. TERMODYNAMIKA A MOLEKULOVÁ FYZIKA

Termodynamické zákony

Kruhové děje

Kalorimetrická rovnice

Tepelné stroje

Jaderná fyzika

5. SPECIÁLNÍ TEORIE RELATIVITY

6. PRÁCE S DATY

Počítání s nepřesnostmi

Grafická interpretace dat

Pozn.: Přehled témat pro fyziku je pouze orientační. Prakticky se v úlohách mohou objevit veškerá středoškolská témata. K úspěšnému zvládnutí celé soutěže JE nutná znalost diferenciálního a integrálního počtu.