



Maturitní témata z fyziky

- A: Kinematika pohybu hmotného bodu
B: Úloha: Elektrický proud v pevných látkách
- A: Dynamika pohybu hmotného bodu
B: Úloha: Obvody střídavého proudu
- A: Mechanika tuhého tělesa
B: Úloha: Nestacionární magnetické pole
- A: Gravitační pole, pohyb těles v gravitačním poli
B: Úloha: Speciální teorie relativity
- A: Mechanika kapalin a plynů
B: Úloha: Magnetické pole vodiče s proudem
- A: Druhy energie a její přeměny
B: Úloha: Vedení elektrického proudu v elektrolytech
- A: Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
B: Úloha: Elektrostatika
- A: Struktura a vlastnosti plynů, tepelné děje v plynech
B: Úloha: Kvantová fyzika
- A: Struktura a vlastnosti pevných látek
B: Úloha: Zákony zachování ve fyzice
- A: Struktura a vlastnosti kapalin
B: Úloha: Zobrazení zrcadlem a čočkou
- A: Změny skupenství
B: Úloha: Fyzika atomového jádra
- A: Elektrostatika
B: Úloha: Mechanika tuhého tělesa
- A: Elektrický proud v kovech
B: Úloha: Mechanické vlnění
- A: Elektrický proud v polovodičích
B: Úloha: Mechanický oscilátor
- A: Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
B: Úloha: Mechanika kapalin



A: Magnetické pole
B: Úloha: Kinematika

A: Střídavý proud
B: Úloha: Dynamika

A: Kmitání mechanického a elektromagnetického oscilátoru
B: Úloha: Pohyb těles v tíhovém poli Země

A: Mechanické a elektromagnetické vlnění
B: Úloha: Stavová rovnice pro ideální plyn

A: Základní poznatky vlnové optiky
B: Úloha: Změny skupenství

A: Základní poznatky paprskové optiky
B: Úloha: Změna vnitřní energie

A: Základní poznatky kvantové fyziky
B: Úloha: Teplotní roztažnost látek

A: Elektronový obal atomu
B: Úloha: Gravitační pole

A: Fyzika atomového jádra, částicová fyzika
B: Úloha: Deformace pevného tělesa

A: Speciální teorie relativity
B: Úloha: Struktura a vlastnosti kapalin

Maturitní otázky schváleny PK fyziky dne 26. 8. 2021

RNDr. Radim Slouka, v.r.

ředitel školy

Mgr. Jiří Kříž

předseda předmětové komise F