

MATURITNÍ OKRUHY Z FYZIKY 2025/26

Gymnázium Bystřice nad Pernštejnem

- Mechanika hmotného bodu
- Práce, výkon, energie a její přeměny
- Mechanika tuhého tělesa
- Mechanika kapalin a plynů
- Gravitační pole a pohyby v gravitačním poli
- Základy molekulové fyziky a termodynamiky
- Struktura a vlastnosti plynů, kruhový děj
- Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
- Změny skupenství (fázové změny)
- Kmitavý pohyb
- Mechanické vlnění
- Elektrické pole, látky v elektrickém poli
- Elektrický proud v pevných látkách, polovodičích
- Elektrický proud v kapalinách a plynech
- Obvody stejnosměrného proudu
- Stacionární magnetické pole
- Nestacionární magnetické pole
- Obvody střídavého proudu
- Střídavý proud v energetice
- Vlnová optika
- Geometrická optika, optické přístroje
- Základní pojmy kvantové fyziky
- Atomové jádro, jaderné reakce
- Elektromagnetické vlnění, elektromagnetické záření
- Speciální teorie relativity

V Bystřici nad Pernštejnem, 27. 9. 2025

Za PK MF zapsala Monika Stará