Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace
Školní rok: 2026/2027
Třídy: 4A4, 4B4, 6A6, 8A8

Maturitní témata z fyziky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a mechanická energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Vnitřní energie, práce, teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v kapalinách
17. Elektrický proud v polovodičích, v plynech a ve vakuu
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Elektromagnetické kmitání a vlnění
22. Geometrická optika
23. Vlnová optika
24. Atomová fyzika
25. Jaderná fyzika

Součástí maturitních témat z fyziky je řešení příkladů a demonstrace vybraných jevů.

V Brně 1. 9. 2026

Mgr. Petr Šurek
ředitel školy