

Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z fyziky 2025/2026

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Pohyb hmotného bodu po kružnici
4. Mechanická práce, výkon a mechanická energie
5. Gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základní poznatky molekulové fyziky
9. Vnitřní energie, práce, teplo
10. Plynné skupenství
11. Kapalné skupenství
12. Pevné skupenství
13. Změny skupenství
14. Kmitání mechanického oscilátoru
15. Mechanické a zvukové vlnění
16. Elektrostatika
17. Elektrický proud v kovech
18. Elektrický proud v kapalinách a plynech a polovodičích
19. Magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Elektřina a magnetismus v praxi
22. Šíření světla, optická zobrazení
23. Vlnové vlastnosti světla
24. Elektromagnetické záření
25. Speciální teorie relativity
26. Úvod do kvantové mechaniky
27. Atomová a jaderná fyzika