



## **Maturitní témata z profilové části maturitní zkoušky z předmětu fyzika pro školní rok 2024/2025**

1. Fyzikální veličiny a jejich měření
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, mechanická energie
5. Gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika tekutin
8. Vnitřní energie, práce a teplo
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Obvod stejnosměrného elektrického proudu a vedení el. proudu v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
17. Magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Vlnové vlastnosti světla
20. Geometrická optika
21. Speciální teorie relativity
22. Základní poznatky kvantové fyziky
23. Fyzika elektronového obalu



24. Jaderná fyzika

25. Elektromagnetické spektrum