

# **Maturitní témata profilové části ústní zkoušky z fyziky**

školní rok 2023/2024

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická energie a její přeměny
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Hydrostatika a hydrodynamika
7. Částicová stavba látek a kinetická teorie látek
8. Vnitřní energie, práce a teplo
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Elektrické pole a zákonitosti pohybu částic v něm
16. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v kapalinách a plynech
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Obvody střídavého proudu
22. Geometrická optika
23. Světlo a elektromagnetické vlnění
24. Základní poznatky z fyziky mikrosvěta
25. Speciální teorie relativity