



## **Maturitní témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky 2024**

### **FYZIKA**

1. Mechanika – kinematika hmotného bodu (tělesa)
2. Mechanika – dynamika hmotného bodu (tělesa)
3. Mechanická práce, mechanická energie hmotného bodu a soustavy hmotných bodů (tělesa)
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky - (Kinetická teorie stavby látek)
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Fázové přechody (změny skupenství látek)
12. Elektrické pole
13. Ustálený elektrický proud
14. Elektrický proud v látkách
15. Magnetické pole (stacionární, nestacionární)
16. Střídavý proud
17. Kmitání a vlnění – mechanické kmitání
18. Kmitání a vlnění – mechanické vlnění
19. Kmitání a vlnění – elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Fyzikální optika
21. Geometrická optika
22. Speciální teorie relativity
23. Fyzika atomového obalu
24. Fyzika atomového jádra
25. Astronomie a astrofyzika