

# Gymnázium Rumburk

## profilová maturitní zkouška z fyziky

forma zkoušky: ústní  
školní rok: 2023/2024  
třídy: 8. A, 4. C, 4. D

čas na přípravu: 15 minut

Obsah zkoušky určen výběrem z následujících témat:

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Gravitační pole
4. Mechanická práce, výkon a energie
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Vnitřní energie tělesa, práce, teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Kmitání mechanického oscilátoru
13. Mechanické vlnění
14. Elektrické silové pole
15. Vedení elektrického proudu v kovech
16. Vedení elektrického proudu v polovodičích
17. Vedení elektrického proudu v tekutinách
18. Střídavý proud
19. Magnetické pole
20. Základy energetiky
21. Paprsková optika
22. Vlnová optika
23. Základy kvantové fyziky
24. Elektronový obal
25. Jaderná fyzika