

# Maturitní témata

## Školní rok 2023-2024

### Fyzika

1. Základy kinematiky
2. Základy dynamiky
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Pohyb těles v gravitačním poli Země
6. Pohyb těles v gravitačním poli Slunce
7. Fyzikální pole
8. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
9. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Skupenské přeměny látek
14. Základní pojmy z elektrostatiky
15. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
16. Elektrický proud v látkách
17. Elektromagnetická indukce a obvody střídavého proudu
18. Vzájemné působení magnetického pole a látky
19. Kmitavý pohyb
20. Mechanické vlnění
21. Elektromagnetické vlnění a záření
22. Fyzikální veličiny a jednotky SI soustavy
23. Optické soustavy a zobrazení
24. Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu
25. Vlastnosti atomového jádra, jaderné reakce