



Gymnázium Evolution Sázkavská

Maturitní témata 2025/2026

FYZIKA

Pomůcky používané při maturitní zkoušce: kalkulačka pro číselné výpočty; matematické, fyzikální a chemické tabulky, psací potřeby

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Molekulová fyzika a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů, práce plynu, kruhový děj
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Změny skupenství
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Elektrostatika
15. Stejnoseměrný proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Elektromagnetický oscilátor, elektromagnetické vlnění
22. Paprsková a vlnová optika

23. Zobrazování odrazem a lomem, optické přístroje

24. Základy kvantové fyziky

25. Elektronový obal atomu a fyzika atomového jádra

26. Zákony zachování ve fyzice