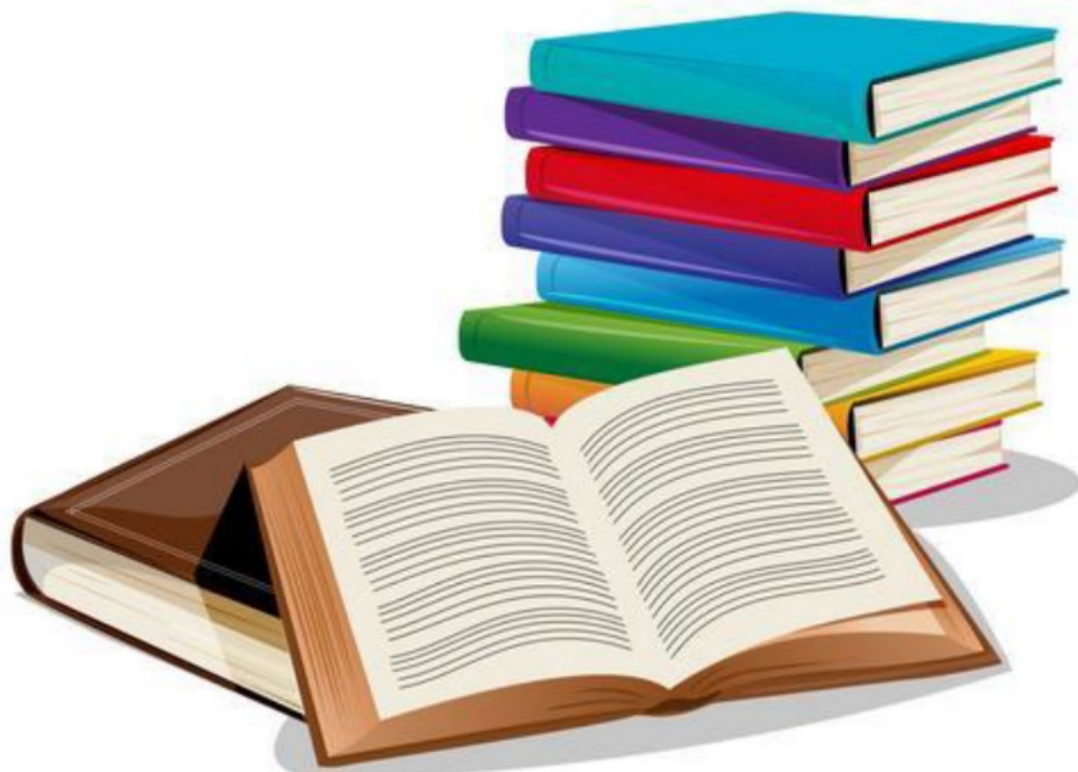




MATURITNÍ TÉMATA



FYZIKA

2023/2024

Maturitní témata z fyziky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu a soustav hmotných bodů
3. Energie hmotných bodů
4. Zákony zachování ve fyzice
5. Gravitační pole a zákonitosti pohybu těles v gravitačním poli
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Elektrický náboj a elektrické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
18. Stacionární a nestacionární magnetické pole
19. Střídavý proud a energetika
20. Elektromagnetické kmitání, elektromagnetické vlnění
21. Vlnové vlastnosti světla, odraz a lom
22. Paprsková optika – zobrazování optickými soustavami
23. Základy speciální teorie relativity
24. Základy kvantové fyziky, atomová fyzika
25. Jaderná a subnukleární fyzika

Součástí každé otázky je řešení dané úlohy z oblasti fyziky.

Maturitní témata byla schválena na schůzi předmětové komise matematiky a fyziky dne 30.8.2023.

.....
ředitelka školy

.....
předseda předmětové komise