 Školní rok: 2021/2022

 Vypracoval: PaedDr. Jiří Brom

**FYZIKA**Témata profilové části maturitní zkoušky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Energie hmotného bodu
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Základy speciální teorie relativity
7. Kinetická teorie látek
8. Vnitřní energie, teplo, teplota
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Tepelné motory a chladící stroje
13. Gravitační pole a jeho vlastnosti
14. Pohyb těles v gravitačním poli
15. Elektromagnetické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v tekutinách
18. Magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole
20. Harmonické kmitání
21. Střídavý proud
22. Mechanické vlnění
23. Vlnové vlastnosti světla
24. Optické zobrazení a optické soustavy
25. Kvantová povaha elektromagnetického záření
26. Vlnové vlastnosti částic
27. Fyzika atomového obalu a jádra
28. Sluneční soustava

Schválil: Mgr. Milan Šnorek

Dne: 16. 10. 2021