



Církevní gymnázium Plzeň

Mikulášské nám. 15, 326 00 Plzeň,

☎ 377 248 816, 377 240 159, tel./fax: 377 245 232, e-mail: info@cg-plzen.cz

MATURITNÍ TÉMATA Z FYZIKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2024/2025

1. Kinematika přímočarých pohybů, rovnoměrný pohyb hmotného bodu po kružnici z kinematického hlediska
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Gravitační pole
6. Mechanika tekutin
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných a kapalných látek
10. Skupenské přeměny
11. Mechanické kmitání
12. Mechanické vlnění
13. Stacionární elektrické pole
14. Elektrický proud v látkách
15. Elektrický proud v kovech
16. Stacionární magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole; Střídavý proud
18. Elektromagnetické kmitání a vlnění
19. Vlnová optika a elektromagnetické záření
20. Paprsková optika
21. Kvantová fyzika a její vliv na vývoj pohledu na atom; LASER
22. Relativistická fyzika
23. Fyzika atomového jádra
24. Astrofyzika