

Maturitní okruhy – Fyzika (2020/21)

1. Kinematika a dynamika hmotného bodu
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika kapalin a plynů
4. Silová pole
5. Pohyby těles v gravitačním a tíhovém poli
6. Zákony zachování ve fyzice
7. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
8. Kinetická teorie látek a termika
9. Termodynamika
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Skupenské přeměny látek
14. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
15. Elektrický proud v látkách
16. Obvody střídavého proudu
17. Vodič a nabitá částice v magnetickém a elektrickém poli
18. Elektromagnetická indukce
19. Kmitavý pohyb
20. Mechanické vlnění, akustika
21. Elektromagnetické vlnění
22. Elektromagnetické spektrum
23. Optické zobrazení
24. Optické přístroje
25. Vlnové vlastnosti světla
26. Základní poznatky speciální teorie relativity
27. Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu
28. Vlastnosti atomového jádra, jaderné reakce
29. Částicová fyzika a jaderná energie
30. Základní poznatky astronomie a astrofyziky