# MATURITNÍ OKRUHY Z FYZIKY – 2025

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 kapalinách, plynech a polovodičích

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. Optika a optická zobrazení

24. Optické přístroje

25. Vlnové vlastnosti světla

26. Základní poznatky speciální teorie relativity

27. Základy kvantové fyziky, elektronový obal atomu

28. Atomové jádro, jaderné reakce, radioaktivita

29. Částicová fyzika a jaderná energie

30. Základní poznatky astronomie a astrofyziky

Schváleno PK přírodovědných předmětů, 27. srpna 2024