



MATURITNÍ OKRUHY – FYZIKA 2025/2026

Mechanika

1. Základní veličiny, statika, pohyb rovnoměrně zrychlený
2. Vrh
3. Práce a výkon

Kmitání a akustika

4. Mechanické kmitání a vlnění
5. Akustika

Elektřina a magnetismus

6. Elektrostatika
7. Elektrodynamika, Ohmův zákon
8. Elektromagnetická indukce
9. Vlastní indukce, kmitavý obvod

Optika

10. Geometrická optika, čočky
11. Index lomu. Aplikace geometrické optiky: lupa, dalekohled
12. Barvy, lom a disperze
13. Vlnová optika

Astronomie

14. Hvězdy a Slunce
15. Slunce a jeho rytmy
16. Měsíc a jeho rytmy
17. Planety



Speciální teorie relativity

18. STR, dilatace času, kontrakce délek.

Atomová fyzika

19. Fotoelektrický jev, kvantový pohled na fyziku.

20. Fyzika atomového obalu, spektroskopie.

21. Jaderná fyzika. Využití jaderné energie, atomová bomba.