

# Maturitní témata z fyziky

**Školní rok:** 2023/2024

**Zkoušející:** Mgr. Jitka Helebrantová

1. Pohyby těles z hlediska kinematického a dynamického
2. Mechanika tuhého tělesa
3. Mechanika tekutin
4. Gravitační a elektrické pole
5. Pohyby těles v gravitačním a v elektrickém poli
6. Zákony zachování ve fyzice
7. Molekulárně kinetická teorie látek a termodynamika
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
12. Elektrický stejnosměrný proud
13. Vedení elektrického proudu v kovech a v polovodičích
14. Vedení elektrického proudu v kapalinách, v plynech a ve vakuu
15. Střídavý proud
16. Elektrické a magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole
18. Kmitavý pohyb
19. Mechanické vlnění
20. Elektromagnetické vlnění
21. Optické zobrazování, fotometrie
22. Elektronový obal atomu
23. Atomové jádro a elementární částice