



Střední zdravotnická škola, Mládeže 1102, 266 01 Beroun

Profilová část ústní maturitní zkoušky

Maturitní okruhy

Předmět: Fyzika

Třída: ZL 4

Školní rok: 2025/2026

Platí pro jarní a podzimní termín maturitní zkoušky

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Gravitační pole
4. Mechanická práce, energie a výkon
5. Mechanika kapalin a plynů.
6. Termika, termodynamika
7. Struktura a vlastnosti plynů
8. Struktura a vlastnosti kapalin
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Změny skupenství látek
11. Mechanické kmitání a vlnění.
12. Akustika
13. Elektrický náboj a elektrické pole
14. Elektrický proud v pevných látkách
15. Elektrický proud v kapalinách a v plynech.
16. Magnetické pole
17. Střídavý proud, energetika
18. Elektromagnetické záření
19. Optika – vlnové vlastnosti světla
20. Zobrazování optickými soustavami, oko.

- 21. Fyzika atomového jádra
- 22. Fyzika elektronového obalu.
- 23. Základy kvantové fyziky
- 24. Astronomie, astrofyzika

Součástí otázek je řešení fyzikálních úloh. Povolené pomůcky: Matematicko-fyzikální tabulky, kalkulačka.

Zpracovala: Ing. Pavla Tejklová

Schválila: Mgr. Leona Machková, v.r.
ředitelka školy