



Střední zdravotnická škola, Mládeže 1102, 266 01 Beroun

Maturitní okruhy SZŠ Beroun

Předmět: Fyzika

Třída: ZL 4

Školní rok: 2024/2025

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.

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