



Střední zdravotnická škola, Mládeže 1102, 266 01 Beroun

**Maturitní okruhy SZŠ Beroun**  
**Předmět: Fyzika**

**Třída: ZL 4**

**Školní rok: 2023/2024**

**Platí pro jarní a podzimní termín maturitní zkoušky**

1. Základní pojmy z kinematiky, veličiny, jednotky.
2. Základní pojmy z dynamiky, veličiny, jednotky.
3. Gravitační pole, vzájemné působení astronomických objektů.
4. Mechanická práce a energie.
5. Mechanika tuhého tělesa.
6. Mechanika tekutin.
7. Proudění tekutin.
8. Základní pojmy z termomechaniky, veličiny, jednotky.
9. Plyny a jednotlivé fyzikální děje plynů.
10. Tepelné motory.
11. Pevné látky a kapaliny.
12. Mechanické kmitání a vlnění.
13. Základní pojmy z elektřiny, veličiny, jednotky.
14. Základní zákony používané při řešení el. obvodů.
15. Elektrický proud v kapalinách a v plynech.
16. Základní pojmy z magnetismus, veličiny, jednotky.
17. Střídavý proud.
18. Elektronika.
19. Základní pojmy z optiky, veličiny, jednotky.
20. Zobrazení zrcadlem a čočkou.
21. Fyzika mikrosvěta.
22. Fyzika elektronového obalu.
23. Energetika.
24. Sluneční soustava.
25. Vesmír a hvězdy.

Schválila: Mgr. Leona Machková , v.r.