

# STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

---

**OBOR VZDĚLÁVÁNÍ:** STROJÍRENSTVÍ 23 – 41 – M/01

**MATURITNÍ TÉMATA Z PŘEDMĚTU :** FYZIKA

**ŠKOLNÍ ROK:** 2023 – 2024

---

1. Pohyby hmotného bodu z hlediska kinematického
2. Pohyby hmotného bodu z hlediska dynamického
3. Mechanická práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů (hydrostatika, aerostatika)
6. Mechanika kapalin a plynů (hydrodynamika, aerodynamika)
7. Struktura a vlastnosti pevných látek, kapalin a plynů
8. Molekulárně kinetická teorie látek a termika
9. Změny skupenství látek
10. Mechanické kmitání
11. Mechanické vlnění
12. Gravitační pole
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud v kovech, polovodičích, kapalinách a plynech
15. Stacionární magnetické pole
16. Elektromagnetická indukce
17. Obvody střídavého proudu
18. Elektromagnetické kmitání a vlnění
19. Optické zobrazování
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Základní poznatky kvantové fyziky
22. Základní principy speciální teorie relativity
23. Elektronový obal atomu
24. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce
25. Sluneční soustava

**Ve Zlíně 3. května 2023**