

**Gymnázium a SOŠ, Frýdek-Místek, Cihelní 410,**  
**příspěvková organizace**

## **Maturitní okruhy z fyziky**

Obor vzdělání: 79-41-K/41 Gymnázium – všeobecné

šk. rok: 2017/2018

třída: 4. A, B

---

1. Fyzikální veličiny, jednotky a měření fyzikálních veličin
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, výkon, energie
5. Gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika tekutin
8. Základní poznatky z molekulové fyziky a termiky
9. Vnitřní energie, práce, teplo
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Změny skupenství látek
14. Mechanické kmitání
15. Mechanické vlnění
16. Elektrický náboj a elektrické pole
17. Elektrický proud v látkách
18. Magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Paprsková optika
22. Zobrazování optickými soustavami
23. Speciální teorie relativity
24. Základní poznatky kvantové fyziky
25. Jaderná fyzika

Okruhy byly projednány a schváleny PK fyziky dne 30. 8. 2017

Předseda předmětové komise: Mgr. Hana Hůlová

Ředitel školy: Ing. Jaroslav Konečný