

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKU  
Z FYZIKY – PROFILOVÁ ČÁST**

**Školní rok: 2022/2023**

**Třída: 4. A, B, C a 6. E**

1. Fyzikální obraz světa. Fyzikální pole. Zákony zachování ve fyzice.
2. Kinematika pohybu hmotného bodu
3. Základy dynamiky
4. Mechanická práce a energie
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Gravitační pole
8. Tepelné jevy v látkách
9. Základy termodynamiky
10. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Elektrické pole
13. Obvod stejnosměrného elektrického proudu
14. Elektrický proud v látkách
15. Stacionární magnetické pole
16. Nestacionární magnetické pole
17. Střídavý proud
18. Kmitání
19. Vlnění
20. Zobrazení odrazem
21. Zobrazení lomem
22. Elektromagnetické záření
23. Energie – zdroje, jednotlivé druhy a její přeměny
24. Atom. Elektronový obal atomu.
25. Základní poznatky fyziky atomového jádra

Témata byla projednána a schválena předmětovou sekcí v Ostravě dne 25. srpna 2022.

PaedDr. Jarmila Veselá, v. r.  
vedoucí předmětové sekce

Ing. Monika Kocháňová v. r.  
ředitelka