



**Jazykové gymnázium Pavla Tigrida,
Ostrava-Poruba, příspěvková organizace**

G. Klimenta 493/3

708 00 Ostrava-Poruba

tel.: +420 596 912 198, +420 597 582 480, e-mail:profesor@jazgym.cz

Témata pro profilovou část maturitní zkoušky z fyziky ve škol. roce 2016/17

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