

## **Témata k předmětu Fyzika maturitní zkoušky profilové části pro obor vzdělání 79 – 41- K/41 Gymnázium**

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Pohyb po kružnici
3. Základy dynamiky
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Fyzikální pole: gravitační, elektrické
7. Pohyby těles v gravitačním poli
8. Vlastnosti elektrického pole
9. Druhy energie a její vzájemné přeměny
10. Termodynamika
11. Plynné skupenství
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Struktura a vlastnosti pevných látek
14. Elektrický proud v látkách
15. Obvody elektrického proudu
16. Magnetické pole
17. Střídavý proud
18. Kmitavý pohyb
19. Vlnění
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Paprsková optika
22. Optické přístroje
23. Elektromagnetické záření
24. Atomové jádro
25. Základy speciální teorie relativity