

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

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Základy dynamiky
3. Mechanická práce, mechanická energie a výkon
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole
7. Elektrické pole
8. Druhy energie a její vzájemné přeměny
9. Termodynamika
10. Vnitřní energie, teplo
11. Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Struktura a vlastnosti pevných látek
14. Elektrický proud v kovech a v polovodičích
15. Elektrický proud v kapalinách, v plynech a ve vakuu
16. Magnetické pole
17. Střídavý proud
18. Kmitavý pohyb
19. Mechanické vlnění
20. Zvukové vlnění
21. Vlnové vlastnosti světla
22. Zobrazení optickými soustavami
23. Elektromagnetické záření
24. Atomové jádro
25. Základy speciální teorie relativity