

Maturitní témata - fyzika

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Dynamika pohybu hmotného bodu
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Mechanické kmitání
8. Mechanické vlnění a zvuk
9. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti pevných látek
12. Struktura a vlastnosti kapalin
13. Skupenské přeměny
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Magnetické pole
19. Střídavý proud a elektromagnetická indukce
20. Elektromagnetické záření
21. Zobrazování optickými soustavami
22. Základy kvantové fyziky, částicová fyzika
23. Jaderná fyzika
24. Speciální teorie relativity
25. Astrofyzika – Sluneční soustava
26. Astrofyzika – hvězdy, galaxie, vesmír

*Vypracoval : Ing. Jiří Válek*

*Schváleno PK dne 6. září 2018*