

FYZIKA – MATURITNÍ OTÁZKY

1. Kinematika hmotných bodů
2. Dynamika hmotných bodů
3. Gravitační pole
4. Mechanika tuhého tělesa, kapalin a plynů
5. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
6. Struktura a vlastnosti plynů
7. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
8. Změny skupenství látek
9. Kmitání mechanického oscilátoru
10. Mechanické vlnění
11. Elektrický náboj a elektrické pole
12. Vznik elektrického proudu, elektrický proud v kovech
13. Elektrický proud v plynech, elektrolytech a polovodičích
14. Stacionární magnetické pole
15. Nestacionární magnetické pole
16. Střídavý proud
17. Elektromagnetické kmitání a vlnění
18. Vlnové vlastnosti světla
19. Zobrazování optickými soustavami
20. Kvantová fyzika
21. Fyzika elektronového obalu
22. Jaderná fyzika
23. Speciální teorie relativity, astrofyzika
24. Zákony zachování
25. Práce a energie v mechanice, v gravitačním poli,
v termodynamice a elektrickém poli