

Maturitní témata – profilová část

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Pohyb po kružnici z hlediska kinematiky i dynamiky
4. Mechanická práce a energie, výkon
5. Gravitační pole
6. Pohyby v gravitačním poli
7. Mechanika tuhého tělesa
8. Mechanika kapalin a plynů
9. Kmitavý pohyb hmotného bodu
10. Mechanické vlnění a akustika
11. Kinetická teorie, vnitřní energie, teplo a teplota
12. Vlastnosti plynů, děje s ideálním plynem
13. Struktura a vlastnosti pevných látek
14. Struktura a vlastnosti kapalin
15. Změny skupenství
16. Elektrostatika
17. Elektrický proud v kovech a polovodičích, v kapalinách a plynech
18. Elektrické obvody, Ohmův zákon
19. Magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Geometrická optika, optické zobrazování
22. Vlnová optika
23. Astrofyzika
24. Základní poznatky kvantové fyziky a atomové fyziky
25. Speciální teorie relativity

Vypracovala: Mgr. Martin Janák  
Schválil: Ing. Stanislav Laštůvka

