

STUDIJNÍ OKRUHY PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY Z FYZIKY

1. Základní pohybové zákony
2. Energie a její přeměny
3. Mechanika těles
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole
6. Molekulová fyzika a termodynamika
7. Termodynamické vlastnosti plynů
8. Termodynamické a strukturní vlastnosti pevných látek
9. Termodynamické a strukturní vlastnosti kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Kmitavý pohyb
12. Mechanické vlnění a akustika
13. Elektrostatické pole
14. Elektrický proud
15. Elektrické vlastnosti polovodičů
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Elektromagnetická indukce
19. Střídavý elektrický proud
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Optické zobrazování
22. Duální povaha světla
23. Speciální teorie relativity
24. Mezní oblasti fyziky – fyzika mikrosvěta
25. Mezní oblasti fyziky – astrofyzika

Součástí zkoušky je řešení fyzikálního početního příkladu s tematikou dle příslušného okruhu.