



Maturitní témata z fyziky, třída: 4. ročník, školní rok 2012-2013

1. Pohyby těles z hlediska kinematiky
2. Pohyby těles z hlediska dynamiky
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Základní poznatky z molekulové fyziky a termiky
8. Vnitřní energie, práce a teplo
9. Struktura a vlastnosti plynů, tepelné děje s ideálním plynem
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Zvuk a ultrazvuk
16. Elektrický náboj a elektrické pole
17. Vznik elektrického proudu a elektrický proud v kovech
18. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech
19. Stacionární a nestacionární magnetické pole
20. Střídavý proud, elektromagnetické záření
21. Základní poznatky z optiky a vlnová optika
22. Geometrická optika
23. Základy astrofyziky
24. Speciální teorie relativity
25. Jaderná a atomová fyzika
26. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny