

**Maturitní témata z fyziky**  
**4.ročník – profilová část MZ 2015**

1. Pohyby těles z hlediska kinematiky
2. Pohyby těles z hlediska dynamiky
3. Energie a jejich přeměny
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. Elektrický náboj a elektrické pole
16. Vznik elektrického proudu a elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech
18. Stacionární magnetické pole
19. 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

Vypracoval: Ing. Josef Balatka, CSc. *Balatka* .....

Projednáno a schváleno v předmětové komisi M a F dne 28. 8. 2014

Předsedkyně předmětové komise: Mgr. Jana Kocourová .....

Schváleno ředitelem školy dne 30. IX. 2014 .....



*Mgr. Jana Kocourová*  
*J. Kocourová*