



# Gymnázium Ivana Olbrachta Semily

Nad Špejcharem 574, příspěvková organizace, PSČ 513 01

tel.: 481622544 tel.+fax: 481622773 IČO: 856070 DIČ: CZ00856070 ČNB Hradec Králové  
www.giosm.cz gio@mikroservis.cz č.ú.: 830 581/0710

## Maturitní témata z fyziky 4. ročník – profilová část MZ 2016

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

Vypracovala Mgr. Jana Kocourová

.....  
*Mgr. Jana Kocourová*

Projednáno a schváleno v předmětové komisi dne 27. 8. 2015

Předsedkyně předmětové komise: Mgr. Jana Kocourová

.....  
*Mgr. Jana Kocourová*

Schváleno ředitelem školy dne 14. X. 2015

