



Maturitní témata z fyziky
4. ročník, oktáva – profilová část MZ 2025

1. Pohyby těles z hlediska kinematiky
2. Pohyby těles z hlediska dynamiky
3. Energie a její 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



Gymnázium Ivana Olbrachta Semily

Nad Špejcharem 574, PSČ 513 01

tel.: 481 622 544

tel: 481 622 773

IČO: 856070

bank. spojení: ČNB Hradec Králové

url: www.giosm.cz

e-mail: gio@mikroservis.cz

č.ú.: 830 581/0710

Vypracoval : Mgr. Marek Molčan

Mgr. Marek Molčan

Projednáno a schváleno v předmětové komisi dne 3. 9. 2024.

Předsedkyně předmětové komise Mgr. Jana Kocourová

Mgr. Jana Kocourová

Schváleno ředitelem školy dne 30. 9. 2024

Mgr. Jindřich Štáhl

