



GYMNÁZIUM OLGY HAVLOVÉ
Ostrava-Poruba, příspěvková organizace
708 00 Ostrava-Poruba, Marie Majerové 1691/4

MATURITNÍ TÉMATA Z FYZIKY
profilová část

Školní rok: 2020/2021

Zkoušející: Mgr. Ivana Fusková

Třída: 4.C

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Dynamika pohybu hmotného bodu
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole a zákonitosti pohybu v nich
6. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
7. Struktura a vlastnosti plynů
8. Struktura a vlastnosti kapalin
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Fázové přeměny
11. Mechanické kmitán
12. Mechanické vlnění
13. Elektrické pole, elektrický náboj
14. Stejnoseměrný elektrický proud
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Střídavý proud a RLC obvody
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Elektromagnetické vlnění
20. Geometrická optika
21. Vlnová optika
22. Kvantová optika
23. Jaderná fyzika
24. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
25. Fyzikální pole

Maturitní témata byla schválena v předmětové komisi dne 1. 9. 2020.

.....
podpis VPK