



Gymnázium Suverénního řádu maltézských rytířů ve Skutči
Vítězslava Nováka 584, 539 73 Skuteč tel. 739085660
e-mail: info@gymskutec.cz www.gymskutec.cz

MATURITNÍ TÉMATA 2024

FYZIKA

1. Kinematika hmotného bodu
2. Rovnoměrný pohyb po kružnici,
3. Dynamika pohybu hmotného bodu
4. Gravitační pole a zákonitosti pohybu těles v nich
5. Práce, výkon, energie, zákon zachování mechanické energie
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Základní poznatky molekulárně kinetické teorie látek
9. Struktura a vlastnosti plynů, práce plynu
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Skupenské přeměny látek
13. Mechanické kmitání a vlnění
14. Elektrické pole
15. Elektrický proud v kovech
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v elektrolytech a plynech
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce
20. Pojmy střídavého proudu, užití v energetice
21. Elektromagnetické vlnění a záření
22. Světlo a jeho vlnové vlastnosti
23. Optické zobrazování
24. Modely atomů, elektronový obal, vlastnosti atomového jádra, jaderné reakce