

Maturitní témata – FYZIKA – 2023/2024

1. Mechanika hmotného bodu, pohybové zákony
2. Práce, výkon, energie a její přeměny
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole
6. Termodynamika a molekulová fyzika
7. Termodynamické vlastnosti plynů
8. Struktura a vlastnosti pevných látek
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Kmitavý pohyb
12. Mechanické vlnění
13. Elektrické pole
14. Elektrický proud ve vodičích
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Elektrický proud v kapalinách a plynech
17. Magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Optické zobrazování
21. Vlnová povaha světla
22. Speciální teorie relativity
23. Kvantová mechanika
24. Atomová a jaderná fyzika
25. Astronomie a astrofyzika

Součástí otázky bude řešení fyzikálního příkladu s příbuznou tematikou.