



GYMNÁZIUM
PRAHA 9
CHODOVICKÁ 2250

FYZIKA

maturitní témata 2024/2025

1. Fyzikální jevy, veličiny, metody a měření.
2. Kinematika.
3. Dynamika.
4. Mechanická energie, práce, výkon.
5. Gravitační pole.
6. Mechanika tuhého tělesa.
7. Mechanika tekutin.
8. Mechanické kmitání.
9. Mechanické vlnění a zvukové jevy.
10. Astrofyzika.
11. Molekulová fyzika, termika a termodynamika.
12. Struktura a vlastnosti kapalin a pevných látek.
13. Skupenské přeměny látek, meteorologické jevy.
14. Elektrický náboj a elektrické pole.
15. Elektrický proud v kovech.
16. Elektrický proud v polovodičích.
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech.
18. Stacionární magnetické pole.
19. Nestacionární magnetické pole.
20. Střídavý proud.
21. Elektromagnetické vlnění a záření.

22. Optika.
23. Speciální teorie relativity.
24. Atomová a jaderná fyzika, fyzika elementárních částic.
25. Základní poznatky kvantové fyziky.

Vypracoval a za správnost zodpovídá předseda předmětové komise:

Jméno: RNDr. Lubomír Staněk

Podpis:

V Praze dne 17. 9. 2024

Mgr. Zuzana Suchomelová
ředitelka gymnázia