



AKADEMICKÉ GYMNÁZIUM

A

JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY,
ŠKOLY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO, ŠTĚPÁNSKÁ 614/22

Fyzika

MATURITNÍ TÉMATA

školní rok 2024/2025

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Energie a zákony zachování ve fyzice
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika tekutin
6. Látka a pole
7. Chování částic a těles v silových polích
8. Speciální teorie relativity
9. Zákony molekulové fyziky a termodynamiky
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Struktura a vlastnosti pevných látek
13. Elektrický obvod stejnosměrného proudu
14. Elektrický proud v kovech a v polovodičích
15. Elektrický proud v elektrolytech, v plynech a ve vakuu
16. Stacionární magnetické pole
17. Elektromagnetická indukce
18. Kmitavý pohyb
19. Obvod střídavého elektrického proudu
20. Mechanické a elektromagnetické vlnění
21. Paprsková optika
22. Vlnová optika
23. Základy kvantové fyziky
24. Fyzika atomového obalu
25. Fyzika atomového jádra