



## Fyzika

profilová maturitní zkouška 2020/2021

třída: oktáva A, oktáva B

1. Kinematika hmotného bodu
2. Rovnoměrný pohyb po kružnici a otáčivý pohyb tělesa
3. Dynamika hmotného bodu
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Práce, výkon, mechanická energie, zákon zachování mechanické energie
8. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
9. Struktura a vlastnosti plynů, pevných látek a kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Kmitavý pohyb
12. Mechanické vlnění; zvuk
13. Elektrický náboj a elektrické pole
14. Elektrický proud v kovech
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Elektrický proud v kapalinách, plynech a ve vakuu
17. Stacionární a nestacionární magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Paprsková optika, zobrazování čočkami a zrcadly
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Elektromagnetická záření; elektromagnetické spektrum
22. Základy speciální teorie relativity
23. Základy kvantové fyziky; elektronový obal atomu
24. Jaderná fyzika
25. Astrofyzika