

# **Maturitní témata z fyziky**

Profilová část MZ

školní rok 2020/2021 třídy 8.E, 8.F, 4.A

1. Kinematika hmotného bodu – přímočaré pohyby
2. Kinematika hmotného bodu – křivočaré pohyby
3. Dynamika hmotného bodu
4. Energie, práce, výkon, účinnost
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Gravitační pole
8. Termomechanika
9. Molekulová fyzika
10. Tepelné děje v plynech
11. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
12. Změny skupenství
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Elektrostatika
16. Elektrický proud v pevných látkách
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Magnetické pole
19. Střídavý proud
20. Paprsková optika
21. Vlnová optika
22. Speciální teorie relativity
23. Kvantová fyzika
24. Fyzika atomového obalu
25. Fyzika atomového jádra