

## **Maturitní témata – Fyzika 2022/2023**

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Práce a energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Děje v plynech
9. Vlastnosti kapalin
10. Vlastnosti pevných látek
11. Změny skupenství
12. Mechanické kmitání
13. Mechanické vlnění
14. Zvukové vlnění
15. Elektrostatika
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v kapalinách, plynech a vakuu
19. Magnetické pole
20. Střídavý proud
21. Elektromagnetické pole
22. Elektromagnetické záření
23. Paprsková optika

24. Vlnová optika
25. Speciální teorie relativity
26. Kvantová fyzika
27. Fyzika atomového obalu
28. Fyzika atomového jádra
29. Elementární částice
30. Astrofyzika

Dne 1. září 2022 schválila PhDr. Kateřina Kožnarová, ředitelka školy Sunny Canadian International School – Základní škola a Gymnázium, s.r.o.