

**Maturitní témata z fyziky ve školním roce 2020/2021**

1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Dynamika pohybu hmotného bodu
3. Energie, práce, výkon
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Základní pojmy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Vnitřní energie, teplo, teplota
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Skupenské přeměny látek
13. Mechanické kmity
14. Mechanické vlny
15. Elektrostatické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v kapalinách a plynech
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Střídavé elektrické proudy
22. Elektromagnetické pole, kmity, vlnění
23. Geometrická optika
24. Vlnová optika
25. Fotometrie
26. Základy speciální teorie relativity
27. Základy kvantové fyziky
28. Fyzika elektronového obalu
29. Fyzika atomového jádra

Projednáno a schváleno dne 25.9.2020

Mgr. Jitka Piskačová  
Předsedkyně předmětové komise

Mgr. Karel Mikula  
Ředitel školy

---