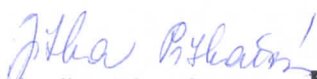


**Maturitní témata z fyziky ve školním roce 2019/2020**

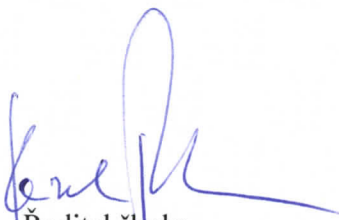
1. Kinematika pohybu hmotného bodu
2. Dynamika pohybu hmotného bodu a soustav hmotných bodů
3. Mechanická práce a energie
4. Gravitační pole
5. Základy mechaniky tuhého tělesa
6. Základy mechaniky tekutin
7. Kinetická teorie látek, struktura látek
8. Vnitřní energie a její změny
9. Struktura a vlastnosti plynů
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Skupenské přeměny látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Elektrostatické pole
16. Elektrický proud v kovech
17. Elektrický proud v polovodičích
18. Elektrický proud v elektrolytech a plynech
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Střídavé proudy
22. Elektromagnetické kmitání a vlnění
23. Geometrická optika
24. Vlnová optika
25. Fotometrie, elektromagnetické záření
26. Základy speciální teorie relativity
27. Kvantová optika a základy kvantové fyziky
28. Fyzika elektronového obalu atomu
29. Fyzika atomového jádra

Projednáno a schváleno dne 28. 8. 2019

  
Předsedkyně komise

Mgr. Jitka Piskačová

**Biskupské gymnázium Brno  
a mateřská škola**  
Barvičova 85, 602 00 Brno

  
Ředitel školy

Mgr. Karel Mikula