

Gymnázium Jana Amose Komenského s. r. o.
Maturitní témata ve školním roce 2021/2022

PROFILOVÁ ČÁST MATURITNÍ ZKOUŠKY PŘEDMĚTU:

Fyzika

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, mechanická energie, výkon
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů: Hydrostatika
6. Mechanika kapalin a plynů: Hydrodynamika
7. Struktura a vlastnosti látek
8. Molekulová fyzika a termika
9. Změny skupenství látek
10. Mechanické kmitání a vlnění: Kmitavý pohyb
11. Vlnění, zvukové vlnění
12. Gravitační pole
13. Elektrický náboj a elektrické pole
14. Elektrický proud v látkách
15. Magnetické pole
16. Elektromagnetická indukce
17. Střídavý proud
18. Optika, zobrazování optickými soustavami, optické přístroje
19. Vlnové vlastnosti světla
20. Elektromagnetické spektrum
21. Základy kvantové fyziky
22. Speciální teorie relativity
23. Fyzika mikrosvěta: Elektronový obal atomu
24. Fyzika mikrosvěta: Fyzika atomového jádra
25. Astrofyzika

Zpracoval: Ing. Jan Bratt

dne 30. 8. 2021

podpis:

Schváleno odborným grémiem

dne: 30. 8. 2021

podpis předsedy OG:

Schváleno pedagogickou radou

dne: 30. 8. 2021

podpis ředitele školy: