



MATURITNÍ TÉMATA FYZIKA 2021

1. Kinematika hmotných bodů a těles
2. Dynamika pohybu hmotných bodů a těles
3. Mechanika tuhého tělesa
4. Mechanika kapalin a plynů
5. Gravitační pole
6. Energie a její přeměny, zákony zachování ve fyzice,
7. Základy molekulové fyziky a termodynamiky
8. Popis tepelných jevů - statistický a termodynamický
9. Plyny - struktura a vlastnosti
10. Kapaliny - struktura a vlastnosti
11. Pevné látky - struktura a vlastnosti
12. Skupenské přeměny látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Elektrické pole
16. Stejnoseměrný proud
17. Elektrický proud v kovech
18. Elektrický proud v polovodičích, plynech a kapalinách
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole (elektromagnetická indukce)
21. Obvody střídavého proudu
22. Elektromagnetické kmitání a vlnění, elektromagnetické spektrum
23. Optické zobrazování

24. Vlnové vlastnosti světla

25. Moderní fyzika (fyzika mikrosvěta a speciální teorie relativity)

26. Atomová a jaderná fyzika (elektronový obal atomu, vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce)

27. Základní poznatky z astrofyziky

Maturitní otázky byly projednány a schváleny předmětovou komisí dne.....

Podpis předsedy předmětové komise.....

Maturitní otázky byly schváleny ředitelkou školy dne

Podpis ředitelky školy.....