

Tematické okruhy maturity z fyziky

třída 4.A 2020-2021

1. Kinematika přímočarého pohybu hmotného bodu
2. Dynamika přímočarého pohybu
3. Kinematika a dynamika pohybu po kružnici
4. Mechanická práce, výkon, účinnost, mechanická energie
5. Gravitační pole
6. Tuhé těleso
7. Mechanika tekutin
8. Základní poznatky molekulové fyziky
9. Změna vnitřní energie konáním práce a tepelnou výměnou
10. Ideální plyn, děje s ideálním plynem, druhý termodynamický zákon
11. Vlastnosti pevných látek a kapalin
12. Změny skupenství látek, vodní pára v atmosféře
13. Kinematika kmitavého pohybu
14. Dynamika kmitavého pohybu
15. Mechanické vlnění
16. Elektrický náboj a elektrické pole
17. Obvody s ustáleným elektrickým proudem
18. Elektrický proud v látkách. Pohyb částice s nábojem v elektrickém poli.
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Obvody střídavého proudu
22. Střídavý proud v energetice
23. Elektromagnetické kmitání a vlnění
24. Paprsková optika
25. Zrcadla, čočky, optické přístroje
26. Vlnová optika
27. Speciální teorie relativity
28. Fyzika mikrosvěta, fyzika atomového obalu
29. Fyzika atomového jádra