

FYZIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2022

78-42-M/01 TECHNICKÉ LYCEUM

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Práce, výkon, energie
4. Gravitační pole a pohyby v gravitačním poli
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika kapalin a plynů
7. Elektrostatické pole
8. Elektrický proud v kovech
9. Elektrický proud v polovodičích
10. Elektrický proud v kapalinách, plynech a vakuu
11. Magnetické pole
12. Obvody střídavého proudu
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění
15. Základní vlastnosti světla a elektromagnetického záření, vlnová optika
16. Geometrická optika, optické zobrazení
17. Struktura a vlastnosti plynů
18. Struktura a vlastnosti pevných látek
19. Struktura a vlastnosti kapalin
20. Skupenské přeměny látek
21. Základy speciální teorie relativity
22. Základní poznatky kvantové fyziky a atomová fyzika
23. Jaderná fyzika
24. Zákony zachování ve fyzice
25. Energie ve fyzice