

**Maturitní témata z fyzika Gymnázium Čakovice
školní rok 2024/2025**

šestileté studium

1. Fyzikální veličiny a jednotky
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, energie, výkon a účinnost
5. Gravitační pole
6. Mechanika tekutin
7. Mechanika kmitání a vlnění
8. Základy termodynamiky
9. Ideální plyn
10. Molekulová fyzika pevných látek a kapalin
11. Změny skupenství
12. Elektrostatika
13. Elektrický proud v kovech
14. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
15. Magnetické pole
16. Střídavý proud
17. Elektromagnetické vlny
18. Paprsková optika
19. Fyzika mikrosvěta
20. Jaderná fyzika

Vypracoval: Mgr. Pavel Bouček

Témata byla projednána a schválena PK dne 11. 9. 2024