

## *Maturitní otázky z fyziky*

1. Fyzikální veličiny, jejich jednotky a měření
2. Kinematika hmotného bodu
3. Dynamika hmotného bodu
4. Mechanická práce, energie, výkon
5. Gravitační pole
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika tekutin
8. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
9. Vnitřní energie, práce, teplo
10. Struktura a vlastnosti plynů
11. Struktura a vlastnosti kapalných a pevných látek
12. Změny skupenství látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění, zvukové vlnění
15. Elektrický náboj a elektrické pole
16. Elektrický proud v látkách
17. Magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Elektromagnetické kmitání a vlnění
20. Elektromagnetické záření
21. Geometrická optika, zobrazování optickými soustavami
22. Speciální teorie relativity
23. Fyzika mikrosvěta – základní poznatky kvantové fyziky, fyzika elektronového obalu
24. Jaderná a částicová fyzika
25. Astrofyzika