**Škola: Střední průmyslová škola stavební a Obchodní akademie, Kladno,  Cyrila Boudy 2954, Kladno**

**Obor: Technické lyceum**

**Maturitní témata profilové maturitní zkoušky z fyziky**

1. Základy kinematiky
2. Základy dynamiky, mechanická energie hmotných bodů
3. Gravitační pole
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Elektrický náboj a elektrické pole
7. Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Kruhový děj s ideálním plynem
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Změny skupenství látek
13. Elektrický proud v kovech
14. Elektrický proud v polovodičích
15. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a vakuu
16. Stacionární magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole
18. Střídavý proud
19. Střídavý proud v energetice
20. Mechanické kmitání
21. Mechanické vlnění
22. Elektromagnetické vlnění, přenos informací
23. Optické soustavy, optické zobrazení
24. Vlnová optika
25. Stavba atomu, atomový obal, atomové jádro