**MATURITNÍ TÉMATA 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**