**Karlínské gymnázium, Praha 8, Pernerova 25**

**Maturitní témata z fyziky**

**1. Fyzikální pole jako forma hmoty**

**2. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny**

**3. Elektromagnetické záření**

**4. Klasifikace pohybů**

**5. Plyny, děje v plynech, práce plynu**

**6. Teplo, teplota**

**7. Teplotní závislosti**

**8. Skupenské přeměny**

**9. Mechanika tekutin**

**10. Tlak, tlaková síla**

**11. Elektrický proud v pevných látkách**

**12. Optické jevy na rozhraní dvou prostředí, vlnové**

**vlastnosti světla**

**13. Optické zobrazení**

**14. Magnetické pole**

**15. Střídavý proud, obvody střídavého proudu, energetika**

**16. Pohyby v homogenním a radiálním poli**

**17. Zákony zachování v mikrosvětě a makrosvětě**

**18. Mechanické kmitání a vlnění, zvuk**

**19. Atomové jádro, jaderné reakce, radioaktivita**

**20. Základy speciální teorie relativity**

**21. Mechanika tuhého tělesa**

**22. Druhy práce a výkonu**

**23. Vedení proudu v polovodičích, kapalinách a plynech**

**24. Dynamika, Newtonovy pohybové zákony a jejich důsledky**

**25. Funkční závislosti**