**FYZIKA**

**maturitní témata 2021/2022**

**1. Fyzikální jevy, veličiny, metody a měření.**

**2. Kinematika.**

**3. Dynamika.**

**4. Mechanická energie, práce, výkon.**

**5. Gravitační pole.**

**6. Mechanika tuhého tělesa.**

**7. Mechanika tekutin.**

**8. Mechanické kmitání.**

**9. Mechanické vlnění a zvukové jevy.**

**10. Astrofyzika.**

**11. Molekulová fyzika, termika a termodynamika.**

**12. Struktura a vlastnosti kapalin a pevných látek.**

**13. Skupenské přeměny látek, meteorologické jevy.**

**14. Elektrický náboj a elektrické pole.**

**15. Elektrický proud v kovech.**

**16. Elektrický proud v polovodičích.**

**17. Elektrický proud v kapalinách a plynech.**

**18. Stacionární magnetické pole.**

**19. Nestacionární magnetické pole.**

**20. Střídavý proud.**

**21. Elektromagnetické vlnění a záření.**

**22. Optika.**

**23. Speciální teorie relativity.**

**24. Atomová a jaderná fyzika, fyzika elementárních částic.**

**25. Základní poznatky kvantové fyziky.**

**Vypracoval a za správnost zodpovídá předseda předmětové komise:**

**RNDr. Lubomír Staněk ……………………….**

**V Praze dne 24. 9. 2021**

**Mgr. Zuzana Suchomelová**

 **ředitelka gymnázia**