



Střední průmyslová škola Ostrov, příspěvková organizace

školní rok 2020/2021

Profilová část maturitní zkoušky

Obor vzdělání: 26-41-M/01 Elektrotechnika

zaměření: Slaboproudá elektrotechnika

Témata

| | |
|-----------------------|--|
| Zkouška | Fyzika |
| Druh zkoušky | Nepovinná |
| Forma zkoušky | Ústní zkouška před zkušební maturitní komisí |
| Termín konání zkoušky | Stanoví ředitel školy dle platné vyhlášky. |

| Číslo tématu | Témata |
|--------------|--|
| 1. | Kinematika |
| 2. | Dynamika |
| 3. | Mechanická práce a energie |
| 4. | Gravitační pole |
| 5. | Mechanika tuhého tělesa |
| 6. | Mechanika kapalin a plynů |
| 7. | Mechanické kmitání |
| 8. | Mechanické vlnění, zvuk |
| 9. | Elektrický náboj a elektrické pole |
| 10. | Elektrický proud v kovech |
| 11. | Elektrický proud v polovodičích, kapalinách, plynech a vakuu |
| 12. | Stacionární a nestacionární magnetické pole |
| 13. | Střídavý elektrický proud |
| 14. | Elektromagnetické kmitání a vlnění |
| 15. | Světlo jako vlnění |
| 16. | Zobrazení optickými soustavami |
| 17. | Vlnová optika |
| 18. | Elektromagnetické záření |
| 19. | Kinetická teorie látek |
| 20. | Vnitřní energie, práce a teplo |
| 21. | Struktura a vlastnosti plynů, kruhový děj |
| 22. | Struktura a vlastnosti pevných látek |
| 23. | Struktura a vlastnosti kapalin |
| 24. | Změny skupenství |
| 25. | Speciální teorie relativity |
| 26. | Struktura a pohyb v mikrosvětě |
| 27. | Atomová a jaderná fyzika |
| 28. | Astrofyzika |

V Ostrově dne 31. srpna 2020

Ing. Pavel Žemlička - ředitel školy