



Témata ústní maturitní zkoušky pro školní rok 2024/2025

Nepovinná profilová zkouška

Předmět: Fyzika

1. Kinematika
2. Dynamika
3. Práce, výkon, energie
4. Gravitační pole
5. Mechanika tuhého tělesa
6. Mechanika tekutin
7. Základní poznatky molekulové fyziky a vnitřní energie soustavy
8. Tepelné děje v plynech
9. Struktura a vlastnosti pevných látek a kapalin
10. Změny skupenství látek
11. Elektrostatika
12. Elektrický proud v kovech
13. Elektrický proud v kapalinách
14. Elektrický proud ve vakuu a plynech
15. Elektrický proud v polovodičích
16. Stacionární magnetické pole
17. Nestacionární magnetické pole
18. Obvody střídavého proudu
19. Kmitání a vlnění
20. Vlnové vlastnosti světla
21. Zobrazení zrcadlem a čočkami
22. Kvantová fyzika, fotometrie
23. Fyzika atomového jádra a obalu
24. Druhy sil ve fyzice, elementární částice, základní poznatky speciální teorie relativity
25. Základní poznatky astronomie a astrofyziky

V Karviné 6. září 2024

Vypracovala: předmětová komise matematiky a fyziky

Schválila: Mgr. Radka Klotková, ředitelka školy