

Témata ústní maturitní zkoušky

FYZIKA - profilová část

1. Kinematika hmotného bodu
2. Dynamika hmotného bodu
3. Mechanická práce, energie hmotného bodu a soustavy hmotných bodů
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole, pohyby těles v gravitačním poli
7. Základní pojmy molekulové fyziky a termiky
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti kapalin
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Skupenské přeměny látek
12. Kmitavý pohyb
13. Mechanické vlnění
14. Elektrické pole a jeho vlastnosti
15. Elektrický proud v kovech, obvod stejnosměrného proudu
16. Elektrický proud v polovodičích, kapalinách a plynech
17. Stacionární magnetické pole
18. Nestacionární magnetické pole
19. Obvod střídavého proudu
20. Elektromagnetické kmitání a vlnění
21. Světlo a elektromagnetické záření
22. Vlnové vlastnosti světla
23. Optické zobrazování
24. Základní pojmy kvantové fyziky
25. Fyzika elektronového obalu a atomového