



Témata profilové ústní maturitní zkoušky z **fyziky**

Školní rok 2010/11

1. Síla
2. Práce a výkon
3. Energie
4. Zákony zachování
5. Mezinárodní soustava jednotek, měření význačných veličin
6. Kinematika hmotného bodu a tělesa
7. Dynamika hmotného bodu a tělesa
8. Ideální a reálné tekutiny
9. Stacionární silová pole
10. Pohyb hmotného bodu nebo nabitě částice v silovém poli
11. Molekuly a stavba látek
12. Teplo a teplota, tepelné děje
13. Termodynamika a kinetická teorie látek
14. Mechanické a tepelné vlastnosti látek
15. Změny skupenství látek
16. Vedení elektrického proudu v kovech
17. Vedení stejnosměrného elektrického proudu v nekovových látkách
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole a jeho užití
20. Střídavý proud, elektrické stroje, energetika
21. Mechanické a elektromagnetické kmity
22. Mechanické a elektromagnetické vlnění
23. Geometrická optika a optické přístroje
24. Vlnová optika
25. Kvantová fyzika
26. Vlastnosti a využití elektromagnetického vlnění různých vlnových délek
27. Vektorové a skalární veličiny, užití vektorových operací ve fyzice
28. Atom