

Maturitní témata – fyzika

1. Soustava SI, měření, chyby měření
2. Pohyb hmotného bodu, kinematika
3. Základy dynamiky
4. Mechanické kmitání
5. Mechanické vlnění, akustika
6. Gravitační a tíhové pole
7. Základní pojmy termodynamiky
8. Hlavní věty termodynamiky a jejich důsledky
9. Mechanické vlastnosti látek z hlediska jejich vnitřní struktury
10. Změny skupenství
11. Elektrické pole, kondenzátor
12. Elektrický proud
13. Zdroje elektrické energie
14. Magnetické pole, magnetické vlastnosti látek
15. Elektromagnetická indukce
16. Elektromagnetické spektrum, světlo a jeho vlastnosti
17. Základy optického zobrazování
18. Základy kvantové fyziky
19. Základy speciální teorie relativity
20. Pole jaderných sil, využití jaderné energie
21. Radioaktivita
22. Základní poznatky kvantové fyziky, systematika elementárních částic
23. Fyzikální pole a jejich vlastnosti
24. Druhy energie a jejich vzájemné přeměny
25. Zákony zachování ve fyzice