Maturitní otázky/témata z fyziky
pro školní rok 2011/2012

1. Pohyb těles z hlediska kinematického
2. Pohyb těles z hlediska dynamického
3. Práce, výkon, energie
4. Mechanika tuhého tělesa
5. Mechanika kapalin a plynů
6. Gravitační pole
7. Vnitřní energie, práce, teplo
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Základní zákony termodynamiky
10. Struktura a vlastnosti pevných látek
11. Struktura a vlastnosti kapalin
12. Skupenské přeměny látek
13. Mechanické kmitání
14. Mechanické vlnění, akustika
15. Elektrické pole
16. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
17. Vedení elektrického proudu v polovodičích
18. Vedení elektrického proudu v elektrolytech, v plynech a ve vakuu
19. Stacionární magnetické pole
20. Nestacionární magnetické pole
21. Obvody střídavého proudu
22. Elektromagnetické vlnění
23. Optická zobrazení
24. Vlnové vlastnosti světla
25. Základy speciální teorie relativity
26. Základní pojmy kvantové fyziky
27. Fyzika elektronového obalu atomu
28. Základní pojmy jaderné fyziky a fyziky částic
29. Vesmír