



Maturitní okruhy v předmětu **fyzika** pro školní rok 2011/2012

1. Kinematika přímočarého a křivočarého pohybu.
2. Dynamika přímočarého a křivočarého pohybu.
3. Mechanika tuhého tělesa.
4. Mechanika kapalin a plynů.
5. Gravitační pole.
6. Pohyb těles v gravitačním poli.
7. Základní poznatky molekulové fyziky.
8. Tepelné děje v plynech.
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin.
11. Změny skupenství.
12. Mechanické kmitání.
13. Mechanické vlnění.
14. Elektrické pole (elektrostatika).
15. Elektrický proud v kovech.
16. Elektrický proud v polovodičích.
17. Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu.
18. Stacionární magnetické pole.
19. Nestacionární magnetické pole.
20. Střídavý proud.
21. Elektromagnetické vlnění. Přenos signálu vlněním.
22. Vlnové vlastnosti světla. Fotometrie.
23. Optické soustavy a optická zobrazování.
24. Základní poznatky kvantové fyziky.
25. Základní poznatky atomové fyziky.
26. Základní poznatky jaderné fyziky
27. Speciální teorie relativity.
28. Astrofyzika.
29. Energie.
30. Zákony zachování ve fyzice.

Maturitní okruhy byly schváleny předmětovou komisí dne 29. 8. 2011

Mgr. Jiří Kříž

.....
předseda PK

.....
ředitel SGO