



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

1. A: Kinematika pohybu hmotného bodu
1. B: Úloha: Elektrický proud v pevných látkách

2. A: Dynamika pohybu hmotného bodu
2. B: Úloha: Obvody střídavého proudu

3. A: Mechanika tuhého tělesa
3. B: Úloha: Nestacionární magnetické pole

4. A: Gravitační pole, Pohyb těles v gravitačním poli
4. B: Úloha: Speciální teorie relativity

5. A: Mechanika kapalin a plynů
5. B: Úloha: Magnetické pole vodiče s proudem

6. A: Druhy energie a její přeměny
6. B: Úloha: Vedení elektrického proudu v elektrolytech

7. A: Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky
7. B: Úloha: Elektrostatika

8. A: Struktura a vlastnosti plynů, tepelné děje v plynech
8. B: Úloha: Kvantová fyzika

9. A: Struktura a vlastnosti pevných látek
9. B: Úloha: Kinematika

10. A: Struktura a vlastnosti kapalin
10. B: Úloha: Gravitační pole

11. A: Změny skupenství
11. B: Fyzika atomového jádra

12. A: Elektrostatika
12. B: Úloha: Mechanika tuhého tělesa

13. A: Elektrický proud v kovech
13. B: Úloha: Dynamika

14. A: Vedení elektrického proudu v polovodičích
14. B: Úloha: Mechanický oscilátor

15. A: Elektrický proud v elektrolytech, plynech a ve vakuu
15. B: Úloha: Mechanika kapalin

16. A: Stacionární magnetické pole
16. B: Úloha: Zákony zachování ve fyzice

17. A: Nestacionární magnetické pole, střídavý proud

17. B: Úloha: Mechanické vlnění

18. A: Kmitání harmonického oscilátoru

18. B: Úloha: Pohyb těles v tíhovém poli Země

19. A: Mechanické vlnění a akustika

19. B: Úloha: Stavová rovnice pro ideální plyn

20. A: Základní poznatky o povaze světla

20. B: Úloha: Změny skupenství

21. A: Základní poznatky kvantové fyziky

21. B: Úkol: Teplotní roztažnost látek

22. A: Zobrazení zrcadlem a čočkou

22. B: Úloha: Změna vnitřní energie

23. A: Fyzika atomového jádra

23. B: Úloha: Deformace pevného tělesa

24. A: Elektronový obal atomu

24. B: Úloha: Zobrazení zrcadlem a čočkou

25. A: Speciální teorie relativity

25. B: Úloha: Struktura a vlastnosti kapalin

Maturitní témata schválena PK fyziky 18. 4. 2011

.....
ředitel SGO