

1. a) Dynamika hmotného bodu  
b) Řešení příkladů z atomové fyziky
  2. a) Fyzika hvězd a galaxií  
b) Řešení příkladů z dynamiky
  3. a) Gravitační pole  
b) Řešení příkladů na téma elektrický proud v elektrolytech, plynech a vakuu
  4. a) Geometrická optika  
b) Řešení příkladů na téma elektrický proud v kovech a polovodičích
  5. a) Jaderná fyzika  
b) Řešení příkladů na téma elektromagnetické vlnění a kmitání
  6. a) Kinematika hmotného bodu  
b) Řešení příkladů z elektrostatiky
  7. a) Mechanická práce a energie  
b) Řešení úloh z fyziky hvězd a galaxií
  8. a) Mechanika kapalin a plynů  
b) Řešení příkladů z geometrické optiky
  9. a) Nestacionární magnetické pole  
b) Řešení příkladů na téma gravitace
  10. a) Změny skupenství látek  
b) Řešení příkladů z jaderné fyziky
  11. a) Speciální teorie relativity  
b) Řešení úloh z kinematiky
  12. a) Struktura mikrosvěta  
b) Řešení úloh na téma mechanická práce a energie
  13. a) Vlnová optika  
b) Řešení úloh z mechaniky kapalin a plynů
  14. a) Struktura a vlastnosti kapalin  
b) Řešení úloh z mechaniky tuhého tělesa
  15. a) Struktura a vlastnosti pevných látek  
b) Řešení příkladů na téma nestacionární magnetické pole
  16. a) Stacionární magnetické pole  
b) Řešení astronomických úloh
-

## STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ, PLZEŇ, CHODSKÉ NÁM. 2

TÉMATA PRO TEORETICKOU ČÁST MATURITNÍCH ZKOUŠEK PRO ŠKOLNÍ ROK 2018-2019

### PŘEDMĚT: FYZIKA - LYCEUM

---

17. a) Struktura a vlastnosti plynného skupenství látek  
b) Řešení úloh speciální teorie relativity
18. a) Sluneční soustava  
b) Řešení úloh na téma stacionární magnetické pole
19. a) Mechanika tuhého tělesa  
b) Řešení úloh na téma struktura a vlastnosti kapalin
20. a) Elektrický proud v elektrolytech, plynech a vakuu  
b) Řešení úloh na téma struktura a vlastnosti pevných látek
21. a) Elektrostatické pole  
b) Řešení úloh na téma plyny
22. a) Elektrický proud v kovech a polovodičích  
b) Řešení příkladů na téma struktura mikrosvětla
23. a) Elektromagnetické kmitání a vlnění  
b) Řešení úloh z vlnové optiky
24. a) Úvod do molekulové fyziky a termodynamiky  
b) Řešení úloh na téma změna skupenství
25. a) Atomová fyzika  
b) Řešení úloh z molekulové fyziky a termodynamiky

---

MATURITNÍ TÉMATA PROJEDNÁNA V PŘEDMĚTOVÉM TÝMU DNE: 25.9.2018

PŘEDSEDA PŘEDMĚTOVÉHO TÝMU MGR.. ALEŠ GRUBR: .....

SCHVÁLILA DNE: ..... ŘEDITELKA ŠKOLY ING. JITKA MAULOVÁ

---