**Fyzika**

#  1. Kinematika hmotného bodu

 2. Dynamika hmotného bodu

#  3. Práce, výkon, energie

#  4. Gravitační a tíhové pole

#  5. Mechanika tuhého tělesa

#  6. Mechanika kapalin

#  7. Zákony zachování

#  8. Vlastnosti plynných látek, děje v plynech

#  9. Vlastnosti pevných a kapalných látek

10. Změny skupenství

# 11. Mechanické kmitání a vlnění

# 12. Elektrostatické pole

# 13. Elektrický proud v kovech

# 14. Elektrický proud v polovodičích, plynech, kapalinách

# 15. Stacionární a nestacionární magnetické pole

16. Střídavý proud

# 17. Optika

18. Fyzika mikrosvěta

# 19. Speciální teorie relativity

# 20. Atomová a jaderná fyzika

**Součástí požadavků je užití diferenciálního a integrálního počtu probírané ve fyzikálním semináři.**