

Maturitní témata z předmětu:

# **F y z i k a**

Schváleno: 17. září 2020

1. Kinematika hmotného bodu
2. Rovnoměrný pohyb hmotného bodu po kružnici z hlediska kinematického a dynamického
3. Newtonovy pohybové zákony
4. Energie hmotných bodů
5. Gravitační pole a zákonitosti pohybu těles v gravitačním poli
6. Mechanika tuhého tělesa
7. Mechanika kapalin a plynů
8. Struktura a vlastnosti plynů
9. Struktura a vlastnosti pevných látek
10. Struktura a vlastnosti kapalin
11. Změny skupenství látek
12. Kmitavý pohyb
13. Mechanické vlnění a jeho druhy
14. Elektrický náboj a elektrické pole
15. Obvody stejnosměrného elektrického proudu
16. Elektrický proud v polovodičích
17. Elektrický proud v kapalinách a plynech
18. Stacionární magnetické pole
19. Nestacionární magnetické pole, elektromagnetická indukce
20. Obvody střídavého proudu
21. Střídavý proud v energetice
22. Elektromagnetické kmitání a vlnění
23. Světlo jako elektromagnetické vlnění
24. Optická zobrazování
25. Vlastnosti atomového jádra a jaderné reakce