

## Obsah

Úvod.....	3
1. Měření magnetické indukce zemského magnetického pole .....	7
2. Měření magnetické susceptibility paramagnetik Gouyho metodou .....	9
3. Měření magnetické susceptibility nevodivých paramagnetik pomocí změny frekvence oscilátoru .....	11
4. Ověření Ampérova zákona na proudových vahách .....	14
5. Studium vlastností permanentního magnetu .....	16
6. Zobrazení hysterézní smyčky feromagnetika pomocí osciloskopu .....	19
7. Měření ztrátového činitele a permitivity pevných dielektrik .....	22
8. Měření magnetostrikce .....	25
9. Určení Verdetovy konstanty kapalin .....	27
10. Měření Curieovy teploty feromagnetik .....	29
11. Měření ztrát v transformátorových plechách velkým Epsteinovým přístrojem .....	31
12. Modelování časově proměnných dějů na analogovém počítači .....	36
13. Měření rychlosti zvuku ve vzduchu metodou rezonanční .....	39
14. Centimetrové elektromagnetické vlny .....	41
15. Měření rychlosti světla .....	44
16. Studium ohybového jevu na štěrbině .....	47
17. Ověření Stefanova-Boltzmannova zákona .....	50
18. Stanovení koncentrace cukerného roztoku polarimetrem .....	52
19. Měření disperze kapalin a stanovení Abbeova čísla .....	54
20. Měření extinkce kapalin .....	58
21. Určení délky světelné vlny ohybovou mřížkou .....	60
22. Měření Planckovy konstanty .....	62
23. Určení Rydbergova vlnočtu spektrometrem .....	66
24. Franckův- Hertzův pokus .....	68
25. Měření rentgenovým spektrometrem .....	71
26. Ionizační komora .....	75
27. Geigerův-Müllerův počítač .....	78
28. Dolet částic beta .....	81