

# TARTALOM

## BEVEZETÉS

A tankönyv használata .....	4
A kísérleti munka szabályai .....	6

## ELEKTROMOSSÁG ÉS MÁGNESSÉG

1. Mágneses alapjelenségek .....	8
2. Elektromos alapjelenségek .....	11
3. Az elektromos áram és az elektromos áramkör .....	16
4. Az elektromos áram hatásai. Az áramerősség .....	20
5. Az elektromos mező energiája. Az elektromos feszültség .....	23
6. Ohm törvénye. Az ellenállás .....	27
7. Az elektromágnes és alkalmazásai .....	31
8. Az elektromos teljesítmény .....	38
9. Az elektromos munka .....	42
10. Az elektromos energia .....	46
Fizikai vizsgálatok .....	50
Összefoglalás .....	51

## FÉNYTAN, CSILLAGÁSZAT

11. A fény terjedése .....	54
12. A fényvisszaverődés .....	58
13. A fénytörés és a teljes fényvisszaverődés .....	61
14. Képpalkotás. A síktükör képpalkotása .....	66
15. A homorú és a domború tükör .....	69
16. A gyűjtőlencse és a szórólencse .....	74
17. Optikai eszközök gyakorlati alkalmazásai .....	78
18. A szem és a látás .....	83
19. A fehér fény színekre bontása. Színkeverés .....	86
20. Fényforrások. Fényszennyezés .....	90
21. Az égitestek látszólagos mozgása .....	95
22. A Naprendszer szerkezete .....	99
23. Az infravörös és az ultraibolya fény .....	104
24. A teljes elektromágneses színekép .....	108
Fizikai vizsgálatok .....	113
Összefoglalás .....	114

FOGALOMTÁR .....	116
------------------	-----