

# OBSAH

1. Zvuky kolem nás . . . . .	8
2. Hudební nástroje . . . . .	10
3. Rychlost zvuku . . . . .	12
4. Zvukové vlny . . . . .	14
5. Hrajeme si se zvukem . . . . .	16
6. Hlas a sluch . . . . .	18
7. Od lokte k metru . . . . .	20
8. Měření času . . . . .	22
9. Jak rychle šplhá fazole . . . . .	24
10. Energie . . . . .	26
11. Energie na talíři . . . . .	28
12. Síla je když . . . . .	30
13. Kdo má větší sílu . . . . .	32
14. Gravitace . . . . .	34
15. Tření — náš nepřítel i kamarád . . . . .	36
16. Síly kolem nás . . . . .	38
17. Voda kolem nás . . . . .	40
18. Voda ve třech podobách . . . . .	42
19. Co je a co není hustota . . . . .	44
20. Jak tlačí voda . . . . .	46
21. Archimédův zákon . . . . .	48
22. Vodní hospodářství . . . . .	50
23. Zkoumáme vzduch . . . . .	52
24. Vzduch — nejměkčí polštář . . . . .	54
25. Plyny, se kterými se setkáváme . . . . .	56
26. Kolik váží vzduch . . . . .	58
27. Jak tlačí vzduch . . . . .	60
28. Atmosféra Země . . . . .	62
29. Počasí . . . . .	64
30. Porovnáváme a měříme teplotu . . . . .	66
31. Jak získáváme teplo . . . . .	68
32. Jak cestuje teplo . . . . .	70
33. Vaříme . . . . .	72
34. Bráníme se teplu i chladu . . . . .	74
35. Zatopíme si v krbu . . . . .	76
36. Hrajeme si s magnety . . . . .	78
37. Neviditelné ruce magnetického pole . . . . .	80
38. Elektrický náboj . . . . .	82
39. Není náboj jako náboj . . . . .	84
40. Neviditelné ruce elektrického pole . . . . .	86
41. Elektrický obvod . . . . .	88
42. Stejnosměrný a střídavý elektrický proud . . . . .	90
43. Buzola pod elektrickým vedením . . . . .	91
44. Kouzla s cívkami . . . . .	92
45. Elektrické zdroje . . . . .	94
46. Z elektrárny do zásuvky . . . . .	96
47. Stopujeme světlo . . . . .	98
48. Hůl do vody ponořená zdá se býti zalomená . . . . .	100
49. Fotoaparát a oko . . . . .	102
50. Od jádra ke galaxii . . . . .	104