

Rozprawki naukowe Czyli doświadczenia z fabułą i z testem : fizyka, matematyka / [aut. Mirosława ! Dolata, Jerzy Kielech, Marek Piotrowski, Iwona Pruszczyk, Anna Szwancyber, Barbara Uniwersał] ; Centrum Edukacji Obywatelskiej. - Warszawa : Fundacja Centrum Edukacji Obywatelskiej, 2014.

Spis treści

Wstęp	5
I. Fizyka – rozprawki	
1. Akwedukty	9
2. Awaria prądu	11
3. Burza	15
4. Dmuchanie między kartki	18
5. Domek na drzewie, czyli nic za darmo	20
6. Franek	24
7. Głośne kroki	27
8. Kompas na podstawie położenia Słońca	30
9. Konkurs muzyczny	33
10. Kosmos na Ziemi, czyli kolejka górską	36
11. Mój sweter grzeje	39
12. Pasy bezpieczeństwa	42
13. Poranne płatki śniadaniowe	45
14. Rower	48
15. Różowy królik	51
16. Sprytne ptaki	54
17. Stygnąca herbata	57
18. Wędrujące bańki mydlane	59
19. Wibrujący stół	62
20. Woda kapiąca z kranu	67
21. Wózki	69
II. Matematyka – rozprawki	
1. Aleja Gwiazd	75
2. Czarodziejska kula	79
3. Dylemat malarza	82
4. Góra Grosza	86
5. Jak przygotować ogórki na zimę?	89
6. Jak to dawniej mierzono	92
7. Jak to na jednym ze spotkań matematyków było	94

8. Kiedy się spotkamy?	97
9. Które auto wybrać?	100
10. Liczby trójkątne	102
11. O ogradzaniu	106
12. Prezenty	108
13. Problemy z akwariem	110
14. Problemy z dowozem	114
15. Problemy z ogrodzeniem	116
16. Przygody na obozie harcerskim, czyli Tales potrzebny od zaraz	118
17. Szacowanie	122
18. Własności podobieństwa	125
19. Zagadka o bryłach, jak się okazuje – nawet nietrudna!	129
20. Złota rybka	132
Fizyka – odpowiedzi	135
Matematyka – odpowiedzi	137