

OBSAH

POHYB



Hýbeš se?	7
Jeden pohyb, dvě cesty	8
Jak daleko je moře?	9

SETRVAČNOST



Mince na lokti.	10
Lahev na lahvi	11
Líný kolíček	11

SÍLY AKCE A REAKCE



Vlak poháněný vzduchem	12
Odlet	13
Vodní kolotoč.	13

GRAVITACE



Je rychlejší gravitace nebo oko?	14
Vajíčko se nikdy nepřevrhne	15
Těžiště	16
Rovnovážné sochy	17
Tělo prostě nechce poslouchat.	18

KAPALINY



Domácí fontány	19
Samozalévací květiny	20
Alkohol nebo voda?	21
Trysková loď	22
Vodní růže	23
Kopec vody	24
Kov plovoucí na hladině	25

VZDUCH



Sklenice slepené bez lepidla.	26
Zvedni minci bez namočení prstů	27
Sfoukni minci	28
Foukni papírovou kuličku do lahve	29
Jsi silnější než vzduch?	30
Rozmačkej plechovku bez doteku	31
Vzduch zvedá závaží	32
Aerodynamický paradox	33

SVĚTLO



Uvidíš svíčku?	34
Měření výšky stromu	34
Hra stínů	35
Fotoaparát z plechovky	35
Hoří nebo ne?	36
Svíčka hořící ve vodě?	36
Teď ji vidíš a teď ne	37
Brýle z prstů	38
Vypuklá zrcadla a vypuklé čočky	39
Zaměstnaný kovář	40

ZVUK



Jak se zvuk šíří a odráží	41
Změň tón	42
Gumičkový hudebník	43
Obrazce vytvářené zvukem	44
Obrázky vytvářené zvukem	45
Vrzající skříňka	46
Papírové práskačky	47
Panova flétna	48
Zpívající lahve	49
Vyzvánění zvonků	50

SLEDOVÁNÍ ZMĚN



Plastické mléko	51
Krápníky v obýváku	52
Jak silné je vajíčko?	53
Möbiova páska	54

ELEKTŘINA



Elektroskop	55
Nerozhodný prsten	56
Jak vyrobit elektrickou jiskru	57

ELEKTRICKÝ PROUD



Baterie z citrónu	58
Elektrické mince	59
Vystrašená žížala	59
Voltův článek	60

MAGNETY



Kompas z jehly	61
Kompas v talíři	62
Otáčející se a skákající káča	62
Létající sponka	63
Elektřina a magnety	63