

# OBSAH

## VLASTNOSTI TĚLES



Co se děje ve sklenici? . . . . .	7
Trychtýř a plamínek . . . . .	8
Skládání papíru . . . . .	9
Černá a bílá . . . . .	10
Studené a teplé chodidlo . . . . .	11
Co se od čeho vzdaluje? . . . . .	12
Mince akrobat . . . . .	13
Na hraně stolu . . . . .	14
Jehly v úloze magnetu . . . . .	15
Vzduch ve svém prostředí . . . . .	16
Jak se pije brčkem . . . . .	17

## POHYB



Pohyb bubliny . . . . .	18
Pohyb kuliček . . . . .	19
Cesta tužky . . . . .	20
Dominový efekt . . . . .	21
Putující úder . . . . .	22
Tanec korálek . . . . .	23
Stopa houpání . . . . .	24
Odskok tenisového míčku . . . . .	25

## SÍLA



Voda jako síla . . . . .	26
Model působení více sil . . . . .	27
Postřikovač . . . . .	28
Voda při krouživém pohybu . . . . .	29
Kolečka pod krabicí . . . . .	30
Na toboganu . . . . .	31

## TLAK



Dýchající balónek . . . . .	32
Neviditelné zdvihadlo . . . . .	33
Míček mezi proudem vody a vzduchem . . . . .	34
Srážka lodí . . . . .	35
Větrník . . . . .	36
Měření rychlosti větru . . . . .	37
Písek přenášející tlak . . . . .	38
Pokus s vajíčkem . . . . .	39

## ENERGIE



Jako v zábavním parku . . . . .	40
Katapult z kuličky . . . . .	41
Rozverný knoflík. . . . .	42
Káča jako dětská hra . . . . .	43
Zmačkaný papír. . . . .	44
Ozdoba, která se točí . . . . .	45

## ZVUK



Odkud se šíří zvuk? . . . . .	46
Orchestr . . . . .	47
Papírová trumpeta. . . . .	48
Trumpeta ze stébla trávy. . . . .	49
Co je slyšet ve stetoskopu? . . . . .	50
Rozezpívaná vidlička. . . . .	51
Zvuk pravítka . . . . .	52
Mořské vlny v pokojíčku . . . . .	53

## ELEKTRINA



Plápolající dílky . . . . .	54
Citlivý elektroskop . . . . .	55
Vodiče v domácnosti. . . . .	56
Papírové strážce . . . . .	57
Jak změnit světové strany. . . . .	58
Proud jako strážce pořádku . . . . .	59

## SVĚTLO



Váhající šipka. . . . .	60
Jak oči vidí . . . . .	61
Ostré oko . . . . .	62
Přetnutí provázku bez dotyku . . . . .	63
Ptačí pířko jako hranol . . . . .	64
Proč máme dvě oči? . . . . .	65
Slepá skvrna . . . . .	66
Proč se mění zornice? . . . . .	67
Zmizelá mince . . . . .	68
Barevný větrný mlýnek . . . . .	69
Mizející barvy . . . . .	70
Květ chameleon. . . . .	71