



MINI-ZOO

MAŁY INŻYNIER

80 części
20 modeli
#7360

3+



Instrukcja
składania



Zalety części:

- duże i przestronne
- lekkie i mocne
- bezpieczne i wygodne do łączenia
- jaskrawe i kolorowe
- są kule do zjeżdżalni
- pasują do części z innych zestawów klocków «Mały inżynier»

Rozwój dziecka:

- percepcja koloru i kształtu
- koordynacja ruchów
- logika działań
- fantazja





Lista części



Trzpień krótki
x 2



Trzpień średni
x 4



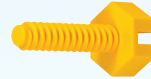
Trzpień długi
x 2



Belka, 2 otw.
x 2



Panel, 2 na 3 otw.
x 2



Wkręt
x 2



Gwóźdź
x 2



Nakrętka
x 2



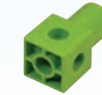
Koło zębate Z6 z tuleją
x 2



Bloczek z kołkiem,
z otw. podłużnym.
x 2



Bloczek z kołkiem,
z otw. poprzecznym.
x 2



Bloczek z kołkiem
x 4



Kostka, 6 otw.
x 1



Belka, 5 otw., pomarańczowa
x 2



Belka, 5 otw., niebieska
x 2



Belka, 3 otw.
x 2



Graniastosłup wypukły
x 4



Graniastosłup trójkątny
x 4



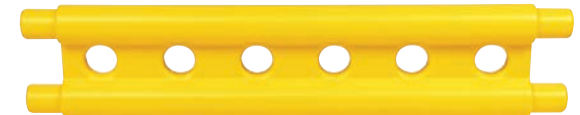
Belka, 4 otw.
x 2



Belka łukowa, 4 otw.
x 1



Korytko-zjeżdżalnia, 3 otw.
x 2



Korytko proste, 6 otw.
x 3



Łącznik klocków
x 2



Zaślepka
x 2



Uszko
x 2



Kula z mocowaniem
x 2



Łącznik belek
x 2



Belka, 1 otw.
x 3



Belka końcowa, 1 otw.
x 2



Łącznik korytek prosty,
1 otw.
x 7



Łącznik korytek łukowy,
1 otw.,
x 2














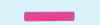
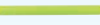




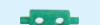























Kula, Ø50 mm
x 2



Kula, Ø40 mm
x 2



Kula przezroczysta
x 1

Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Model											
Części	Ilość										
		2	3		3	2	1	1		2	4
			2		1	1	1	2		2	2
			2	2	2		2	2		2	2
			2			2	2	2		2	2
			2			2	2	2	2	2	2
	1	2	2		2	2	2	1	2	2	2
	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	2
		2	2		2		2			2	
										1	
			3				2	1			2
				2		1	2	2	2	2	
	1	1	1	2	2	3	3	2	3	2	2
		1	2	2	2		2	1	1	2	2
		1	1		2	1	2	2	1	2	1
			2	2	2	2	2	1	1	2	2
			3	2	5	1	4	5	3	6	6
			2			2		2	2	2	1
			1	2	2	2	2	1		2	2
		1	2	2		2	2	1	2	2	2
	1			1							
	1	2	2				2	1		1	1
		1						2			2
											2
	2		2	2	2	2	2	2	1	2	2
			2				2		2		2
			2		1		2	1	2	2	1
			2				2		2		2
										1	
	1			1							
	1			1							
Razem	10	15	44	22	30	26	44	36	27	45	48



Zalecenia

Zestaw mini-zoo umożliwia budowę nie tylko milutkich modeli zwierząt. Z jego części można budować wiele wariantów prawdziwych zjeżdżalni – od najprostszych do najbardziej wymyślnych.

W podróż po zjeżdżalniach kule można puszczać na różne sposoby:

- osobno: po jednej kuli
- kolejno: jedną kulę po drugiej
- szepić dwie kule w „pociąg”

Wykorzystując zjeżdżalnie, można przeprowadzić szereg ciekawych i poznawczych eksperymentów. Można dowiedzieć się, jak na prędkość i czas ruchu wpływają następujące warunki:

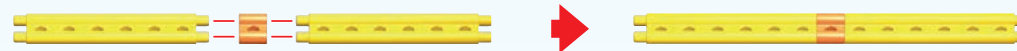
- zmiana kąta nachylenia zjeżdżalni
- ruch jednej kuli
- ruch dwóch szepionych kul
- zmiana masy kuli

W instrukcji są schematy budowy 6 wariantów zjeżdżalni. Po zabawie z nimi można zbudować z części zestawu swoją własną niepowtarzalną zjeżdżalnię.

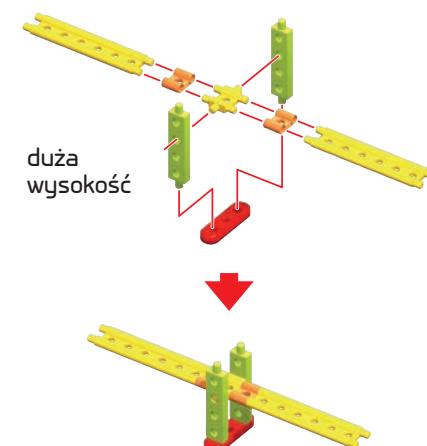
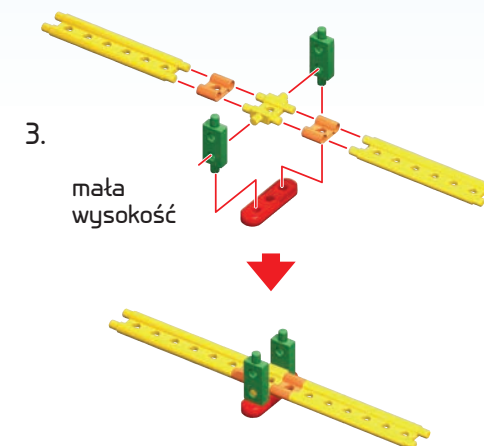
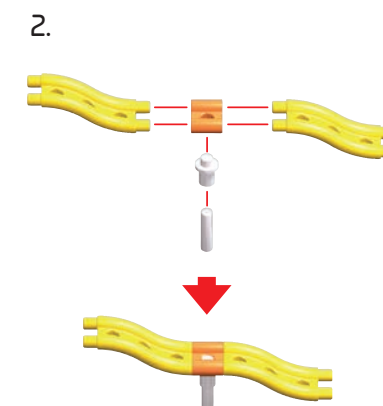
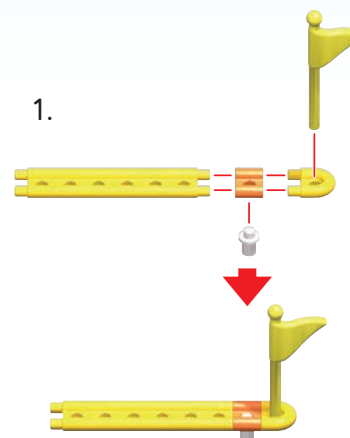


Sposoby budowy zjeżdżalni

- łącznik do korytek pozwala zwiększać długość zjeżdżalni



- łączniki i belki umożliwiają zmianę wysokości zjeżdżalni





- dwie kule łączą się ze sobą przy pomocy swoich mocowań – wychodzi «pociąg»



- żeby zmienić masę przezroczystej kuli, trzeba do niej włożyć dodatkową kulę

obrócić przeciwnie do ruchu wskazówek zegara



obrócić zgodnie z ruchem wskazówek zegara



Rada praktyczna

Przeprowadź eksperymenty, żeby dowiedzieć się, jak wpływa masa kuli na prędkość i czas jej ruchu po zjeździe. Do zmiany masy można wykorzystać produkty sypkie. Do tego wspaniale nadają się, na przykład, ryż i fasola.

Przezroczysta kula	Ryż			
		3 g	6 g	9 g
	Fasola zielona			
		3 g	6 g	9 g
	Fasola czerwona			
		3 g	6 g	9 g





#7330P | 45 modeli
Mały inżynier | 79 części



#7332P | 32 modele
Mały inżynier | 62 części
Czarodziejskie koła zębate



#7360P | 20 modeli
Mini-zoo | 80 części
Mały inżynier

MINI-ZOO

MAŁY INŻYNIER

GENIUS TOY TAIWAN CO., LTD.

<http://www.gigo.com.tw>



www.iqcamp.net



Uwaga rodzice

Klocki nie są przeznaczone dla dzieci do lat 3.
W zestawie są drobne części – małe dziecko
może je połknąć.