



Zestawy konstrukcyjne
Zestawy naukowe
Zestawy edukacyjne
Meble składane dla dzieci



iq camp®

Bądź kreatywny!

Katalog 2013

Każdy rodzic pragnie, aby jego dziecko rozwijało się w możliwe najlepszy sposób.

Zestaw konstrukcyjny to zabawka, która pomoże twojemu dziecku rozwijać funkcje motoryczne i logiczne, skupienie, myślenie przestrzenne i wyobraźnię.

Zestawy konstrukcyjne wyrabiają u dzieci nawyk staranności oraz koncentracji na wykonywaniu określonych zadań. Każdy model skonstruowany przez dziecko stanowi w zasadzie nową zabawkę. Dziecko uczy się, jak doprowadzać do końca każde zadanie, jakiego się podejmie.

Mając do dyspozycji zaledwie jeden zestaw konstrukcyjny, dziecko może codziennie tworzyć nową zabawkę.

Kto wie, ilu wynalazców, inżynierów i projektantów wyrosło na zabawach właśnie takimi zestawami!

#7330P

Mały inżynier

2+

Główne cechy

Zawiera: 79 elementów
Rozmiar: 340 x 230 x 170 mm
6 pudełek / 0,093 m³ / 15,85 kg.
718 x 382 x 339 mm

45
modeli

79 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 24



4 716503 173306



#8049

Narzędzia

3+

Zawiera: młotek, śrubokręt,
klucze, szczypce.
Zawiera: 278 x 230 x 30 mm
40 pudełek / 0,068 m³ / 7,24 kg
497 x 412 x 333 mm

Instrumenty są kompatybilne z
innymi zestawami "Młody Inżynier".



4 716503 180496



#7332P

Mały inżynier - magiczne przekładnie

Zawiera: 62 elementy

Rozmiar: 340 x 230 x 170 mm

6 pudełek / 0,093 m³ / 14,63 kg.

718 x 382 x 339 mm

32

modele

62 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 20



4 716503 173320

2+

Główne cechy

Zestaw narzędzi "Mały inżynier - magiczne przekładnie" - jest mechanicznym zestawem konstrukcyjnym. Poza belkami różnych długości i szerokości, śrubami i nakrętkami, kołami i półkulami zawiera także dwa rodzaje przekładni: małe, z sześcioma zębami i duże, z osiemnastoma.

Podczas składania modeli dziecko uczy się, w jaki sposób mechanizmy są wprawiane w ruch, oraz jak połączyć różne elementy tak, aby powstała ruchoma konstrukcja/ model. Kiedy już opanuje składanie modeli przedstawionych w instrukcji, twój mały inżynier szybko zacznie konstruować własne mechanizmy.

Ten zestaw to idealne narzędzie do rozwijania funkcji poznawczych u twojego dziecka!



Mały inżynier

Zestawy konstrukcyjne



3

#7360

Małe zoo

Zawiera: 80 elementów

Rozmiar: 340 x 230 x 170 mm

6 pudełek / 0,093 m³ / 12,54 kg

718 x 382 x 339 mm

20

80 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 32



4 716503 073606

3+

Główne cechy

Zestaw pozwala twojemu dziecku składać modele uroczych zwierzątek, jak również proste i bardziej złożone ślizgawki.

Ślizgawki pozwalają przeprowadzić serię interesujących eksperymentów. Twoje dziecko dowie się, jak następujące czynniki wpływają na prędkość i ruch: zmiana kąta nachylenia ślizgawki, ruch jednej kulki, ruch dwóch połączonych kulek, zmiana masy kulki.

Instrukcja opisuje sześć rodzajów ślizgawek. Po zapoznaniu się z nimi, twoje dziecko będzie mogło tworzyć własne, unikalne konstrukcje



#7126

Szałeństwa w dżungli

3+

Zawiera: 150+ elementów
Rozmiar: 290 x 180 x 160 mm
6 pudełek / 0,062 m³ / 6,64 kg
506 x 388 x 315 mm

30
modeli

150+ elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 60

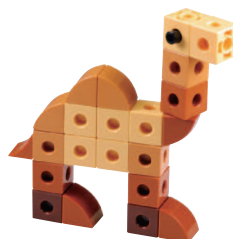
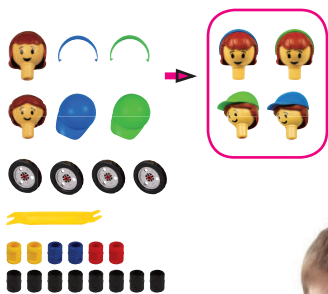
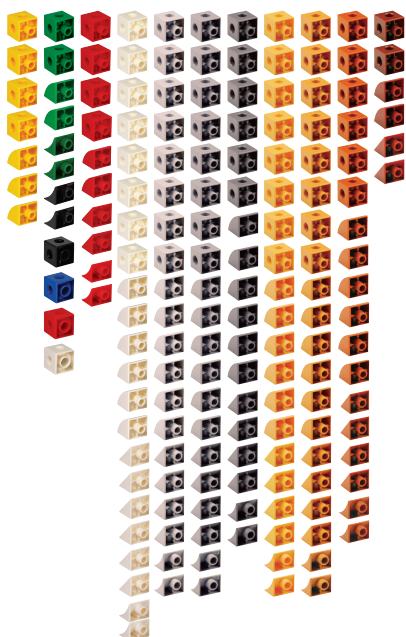
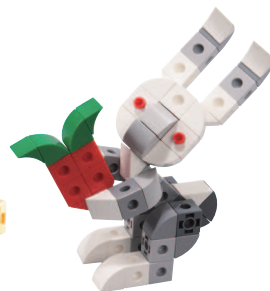


4 716503 071268

Główne cechy

Zestaw zawiera kostki, graniastopy, koła, kołki i figurki, łącznie 194 elementy, z których można stworzyć 75 różnych modeli/ zabawek.

Wszystkie modele są w jaskrawych kolorach, a stylizowane figurki przypominają żywe zwierzęta. Większość elementów modeli jest ruchoma. Wydaje się, że podczas zabawy z dziećmi zabawki ożywają.



#7127

Wyścigi

Zawiera: 150+ elementów

Rozmiar: 290 x 180 x 160 mm

6 pudełek / 0,062 m³ / 6,28 kg

506 x 388 x 315 mm

30

150+ elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 60



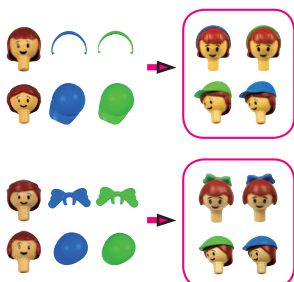
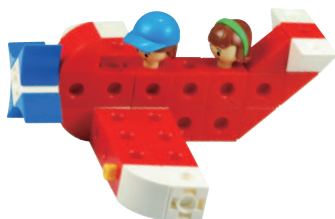
4 716503 071275

3+

Główne cechy

Zestaw zawiera kostki i graniastostupy, koła i przekładnie, kołki i figurki. Łącznie 161 elementów, z których można stworzyć 89 różnych modeli/zabawek. Wszystkie modele/zabawki są w jaskrawych kolorach. Większość elementów modeli jest ruchoma. Czy to nie największa frajda bawić się zabawką, którą stworzyło się samemu?

Wszystkie części pasują do elementów zestawu "Szaleństwa w dżungli" Łącząc części z "Wyścigów" i "Szaleństwa w dżungli" twoje dziecko skonstruuje 6 nowych modeli.



Połącz kostkę

Zestawy konstrukcyjne



Zestawy konstrukcyjne są na rynku od dawna. Pierwszy zestaw konstrukcyjny stworzono w 1900 roku. Nosił wtedy nazwę "Podstawy mechaniki dla początkujących". Od tego czasu zestawy ciągle ulepszano. Dzisiaj stanowią one odzwierciedlenie najnowszej myśli technicznej naszych czasów.

Opierając się na najnowszych nowinkach technicznych, te naukowo- poznawcze zestawy konstrukcyjne dają dziecku jedyną w swoim rodzaju możliwość zapoznania się z głównymi zasadami działania baterii słonecznej czy pilota do telewizora. Uczą także, jak pozyskać energię elektryczną za pomocą wiatru oraz jak woda pod ciśnieniem jest w stanie wprawiać mechanizmy w ruch (lub je przesuwac).

Dzięki zabawie zestawem konstrukcyjnym dziecko może poczuć się jak dorosły. Wszystkie modele z serii naukowo - poznawczej działają naprawdę i opierają się na tych samych zasadach co prawdziwe urządzenia.

Nauka fizyki poprzez zabawę oraz prezentowanie realnych przykładów pomoże dziecku zaangażować się w proces tworzenia świata.

#7321

Wielkie koło wyników

7+

Główne cechy

Wszystkie modele z tego zestawu to konstrukcje mechaniczne, które można ręcznie wprowadzić w ruch.

Zawiera: 235 elementów
Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
5 pudełek / 0,051 m³ / 6,25 kg
424 x 385 x 315 mm

7

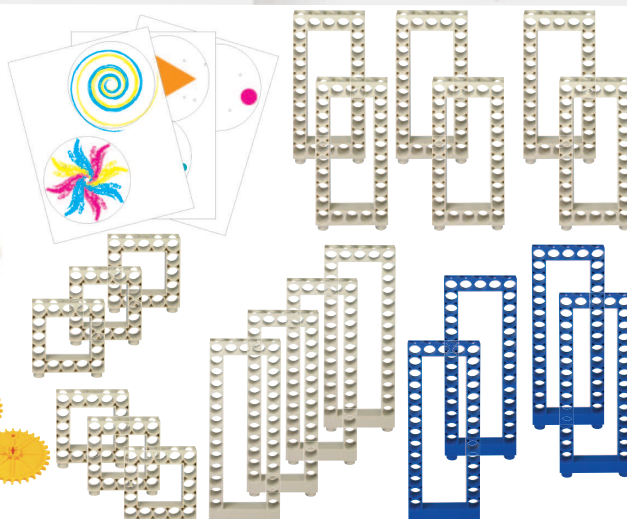
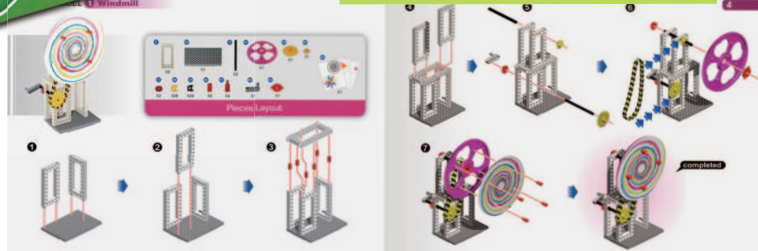
models

235 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 28





4 716 503 073 217



#7329

Siła elastyczności

Zawiera: 168 elementów
Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
 6 pudełek / 0,062 m³ / 7,63 kg
 506 x 388 x 315 mm

11

168 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 48



4 716503 073293

Główne cechy

8+

Wszystkie modele z tego zestawu to konstrukcje mechaniczne, które można ręcznie wprowadzić w ruch. Aby wprowadzić model w ruch musimy najpierw zgromadzić pewną ilość energii, powstałej poprzez naciągnięcie paska lub gumy.

Pierwsze dwa modele to jojo i bączek. Wystarczy trochę praktyki, aby dziecko nauczyło się je kontrolować. Dzieci mogą urządzać konkursy w posługiwaniu się bączkiem i jojo.

Kolorowe papierowe elementy pomogą ozdobić modele.

Instrukcja przedstawia szczegółowe informacje na temat montażu oraz opisuje pokrótce pojęcie sprężystości, a także historię odkrycia gumy. Proces przekształcenia mocy elastyczności w ruch został opisany w prosty i przejrzysty sposób. Zestaw przyczynia się do ogólnego rozwoju dziecka oraz pomaga mu zapoznać się z podstawami fizyki.



#7342

Mechaniczny zegar

Zawiera: 195 elementów

Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm

5 pudełek / 0,051 m³ / 6,54 kg

506 x 388 x 315 mm

7

modeli

195 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 24.

Wymaga jednej baterii «C», 1,5V,
brak w zestawie.



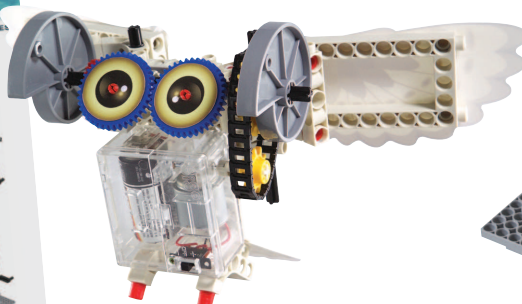
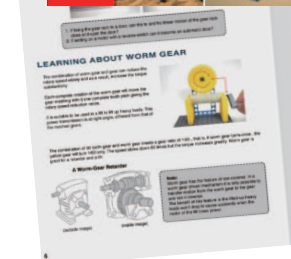
4 716503 073422

8+

Główne cechy

Zestaw daje dziecku możliwość konstruowania modeli zarówno mechanicznych, wprawianych w ruch ręcznie, jak i elektrycznych. Główny model tego zestawu - mechaniczny zegar - odzwierciedla zasady działania prawdziwego zegara.

Podczas montażu oraz zabawy z tym zestawem dziecko poznaje podstawowe zasady działania napędu na koła zębate i łańcuch oraz praktyczne podstawy fizyki. Kolorowe papierowe elementy można wykorzystać do ozdobienia modeli.



x48



#7059

Odkrycie elektryczności

Zawiera: 90 elementów
Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
6 pudełek / 0,062 m³ / 7,53 kg
506 x 388 x 315 mm

10

Modeli

90 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 32.
Wymaga dwie baterie «AA» 1,5V,
brak w zestawie.



4 716503 070599

8+

Główne cechy

Zestaw zawiera ramy i belki, panele, i przekładnie, koła i osie, proste oraz przewodzące elektryczność kołki, uchwyty na baterie i reduktor silnika, przełącznik oraz przewody.

Wszystkie modele wykorzystują energię elektryczną. Dziecko z pewnością zainteresuje możliwość przeprowadzenia 8 naukowych eksperymentów z wykorzystaniem energii elektrycznej, polegających na montażu równoległych i szeregowych obwodów elektrycznych, łączących lampy z silnikiem elektrycznym.

Instrukcja przedstawia szczegółowy opis zasad łączenia elementów obwodu, a także przedstawia podstawowe informacje dotyczące teorii elektryczności i jej zastosowania w życiu.



#7344

Elektro magnetyzm

Zawiera: 189 elementów

Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm

5 pudełek / 0,051 m³ / 7,51 kg

424 x 385 x 315 mm

6

modeli

189 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 40.

Wymaga dwie baterie «AA» 1,5V,
brak w zestawie.



4 716503 073446

8+

Główne cechy

Wszystkie modele tego zestawu wykorzystują energię elektryczną. Twoje dziecko z pewnością zainteresuje możliwość przeprowadzenia 11 eksperymentów naukowych związanych z elektrycznością i magnetyzmem, głównymi własnościami interakcji magnetycznej i jej zastosowaniem w technice.

Instrukcja przedstawia szczegółowy opis zasad łączenia elementów obwodu, a także przedstawia podstawowe informacje dotyczące teorii elektryczności i jej zastosowania w prawdziwym życiu, jak również podstawy teorii magnetyzmu.



#7326

Elektryczne pojazdy

8+

Zawiera: 122 elementy
 Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
 6 pudełek / 0,062 m³ / 6,35 kg
 506 x 388 x 315 mm

11

modeli

122 elementy
w zestawie

Tryb ręczny: strona 36

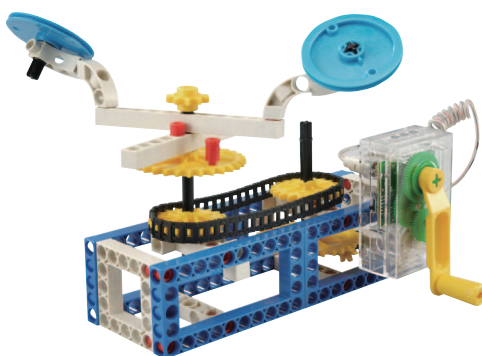


4 716503 073262

Główne cechy

Wszystkie modele tego zestawu wykorzystują energię elektryczną. Aby wprawić model w ruch musimy najpierw zgromadzić energię. W tym celu należy pokręcić ręczką prądnicy aby naładować baterię. Prądnice można stosować jako latarkę, która nie wymaga baterii.

Wszystkie zasady działania napędu, główne cechy przekładni, reduktora silnika i prądnicy, procesy transformacji energii oraz podstawy teorii elektryczności zostały w prosty i przystępny sposób wytłumaczone w instrukcji.



LED

Umieść przełącznik w pozycji "⚙", aby używać prądnicy jako latarki



Włącznik



Pracę prądnicy można obserwować przez przezroczyste ściany skrzyni



x53



#7328

Zdalnie sterowane roboty

Zawiera: 182 elementy

Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm

6 pudełek / 0,062 m³ / 10,22 kg

506 x 388 x 315 mm

10
modeli

182 elementy
w zestawie

Tryb ręczny: strona 47.

Wymaga pięciu baterii «AA» 1,5V,
brak w zestawie.



4 716503 073286

8+

Główne cechy

Wszystkie modele są zdalnie sterowane. Zakres pilota wynosi do 7 metrów. Trzy zdalnie sterowane silniki umożliwiają manewrowanie pojazdami i poruszanie ich częściami.

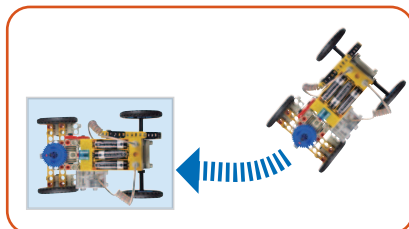
Instrukcja zawiera prosty i czytelny opis wykorzystania napędu na koła zębate, główne zasady działania przekładni, reduktora silnika i pilota.



Przykładowe zadania manewrowe

Gromadzenie kostek

Dojazd do parkingu



Zestaw reduktora
silnika

Pilot



#7363

Eko energia

Zawiera: 91 elementów
 Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
 6 pudełek / 0,063 m³ / 7,29 kg
 506 x 388 x 315 mm

22
modele91 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 64



4 716503 035307

8+

Główne cechy

Trudno sobie wyobrazić, że poprzez dodanie soli do wody i umieszczenie aluminiowej płytki w zbiorniku dziecko będzie w stanie stworzyć prawdziwą baterię. Czy jest coś bardziej interesującego?

Zestaw Eco energia zawiera 91 elementów kompatybilnych z innymi zestawami naukowymi. Z pomocą instrukcji dziecko może złożyć 22 modele, a następnie zamontować skonstruowaną przez siebie baterię, która wprawi model w ruch.

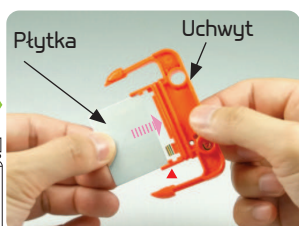




Jak stosować elementy energetyczne



Zmieszaj 85% wody z 15% soli w butelce z podziałką



Wsuń płytkę do uchwytu



Wsuń uchwyt z płytką do jednostki



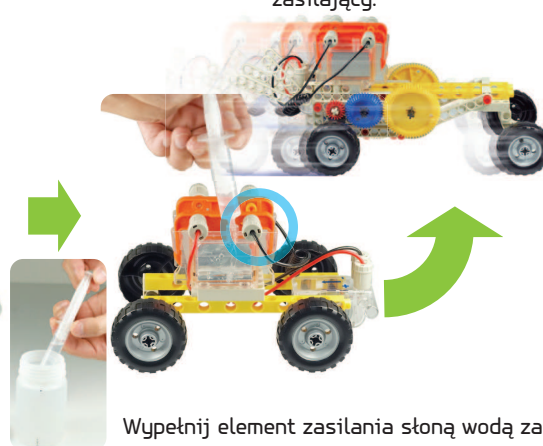
Gotowe! Właśnie skonstruowałeś element zasilający.



Włóż element zasilający do pojazdu



Podłącz kable do elementu zasilającego



Wypełnij element zasilania słoną wodą za pomocą strzykawki



#7345R

Starszy konstruktor solaru

Zawiera: 265 elementów
Rozmiar: 397 x 370 x 85 mm
6 pudełek / 0,089 m³ / 11,14 kg
536 x 421 x 394 mm

22
modele

265 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 60.
Wymaga dwie baterie «AA»
1,5V i Ni-MH jest «AA» 1,2V,
brak w zestawie.



8+

Główne cechy

W ciepły słoneczny dzień wszystkie modele mogą być zasilane energią słoneczną, natomiast w domowym zaciszu lub w czasie niepogody, baterię słoneczną zastąpi standardowa bateria typu AA lub akumulator.

Instrukcja zawiera prosty i czytelny opis procesu przekształcania energii słonecznej w elektryczną, a następnie w mechaniczną. Niniejsza instrukcja zawiera również opis głównych zasad działania przekładni oraz wytłumaczenie pojęcie napędu.



x41



#7349

Energia słoneczna

Zawiera: 177 elementów

Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm

6 pudełek / 0,062 m³ / 6,70 kg

506 x 388 x 315 mm

6

modeli

177 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 24.

Wymaga jednej baterii «AA»
1,5V i Ni-MH jest «AA» 1,2V,
brak w zestawie.



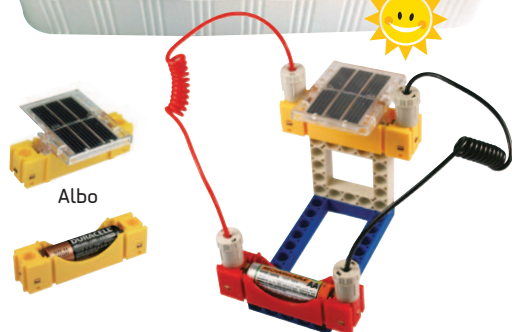
4 716503 073491

8+

Główne cechy

W ciepły słoneczny dzień wszystkie modele mogą być zasilane energią słoneczną, natomiast w domowym zaciszu lub w czasie niepogody, baterię słoneczną zastąpi standardowa bateria typu AA lub akumulator.

Instrukcja zawiera prosty i czytelny opis procesu przekształcania energii słonecznej w elektryczną, a następnie w mechaniczną. Niniejsza instrukcja zawiera również opis głównych zasad działania przekładni oraz wytłumaczenie pojęcie napędu. Dla dzieci ciekawych świata zamieszczono informację o historii i wymaganiach technicznych każdego modelu, który będą konstruować.

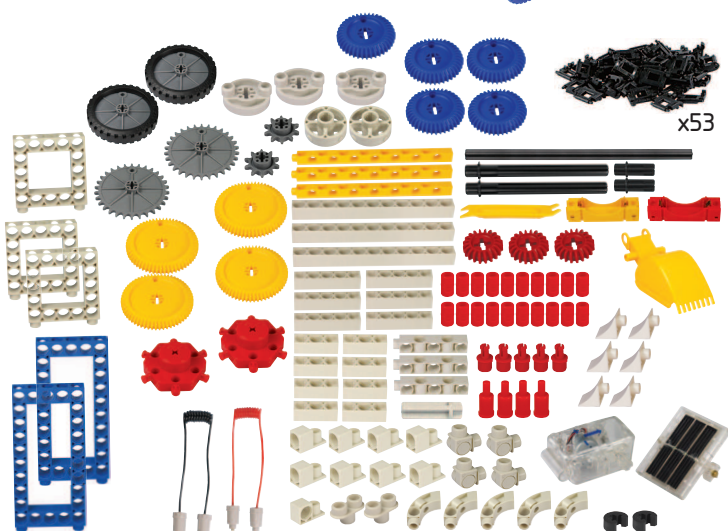
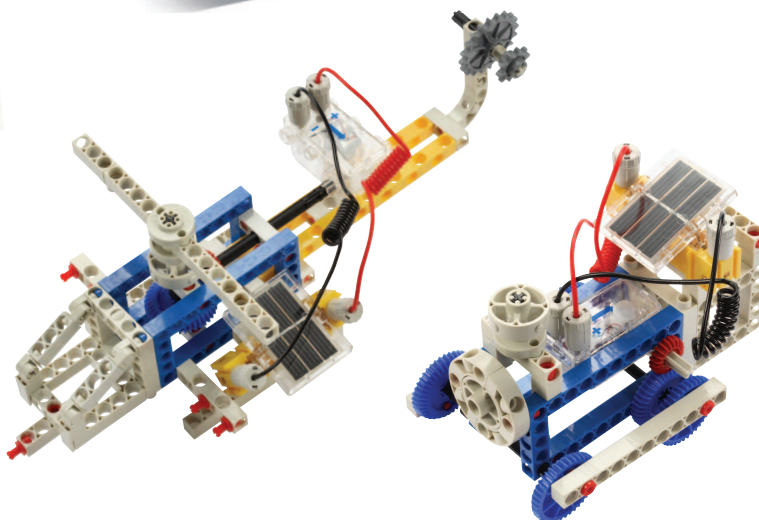


Albo



Aby naładować baterię, należy użyć czerwony uchwyt.

Aby wprowadzić model w akcję, użyć żółtego uchwytu.



x53

Energia słoneczna

Zestawy naukowe



#7324

Siła wiatru

Zawiera: 133 elementy
Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
6 pudełek / 0,062 m³ / 8,99 kg
506 x 388 x 315 mm

8
modeli

133 elementy
w zestawie

Tryb ręczny: strona 40.
Wymaga jednej baterii «AA»
1,5V i Ni-MH jest «AA» 1,2V,
brak w zestawie.

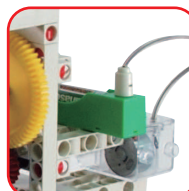
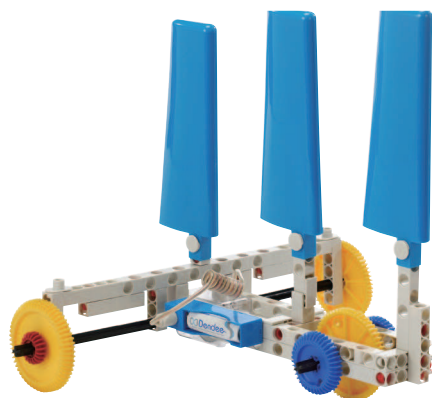
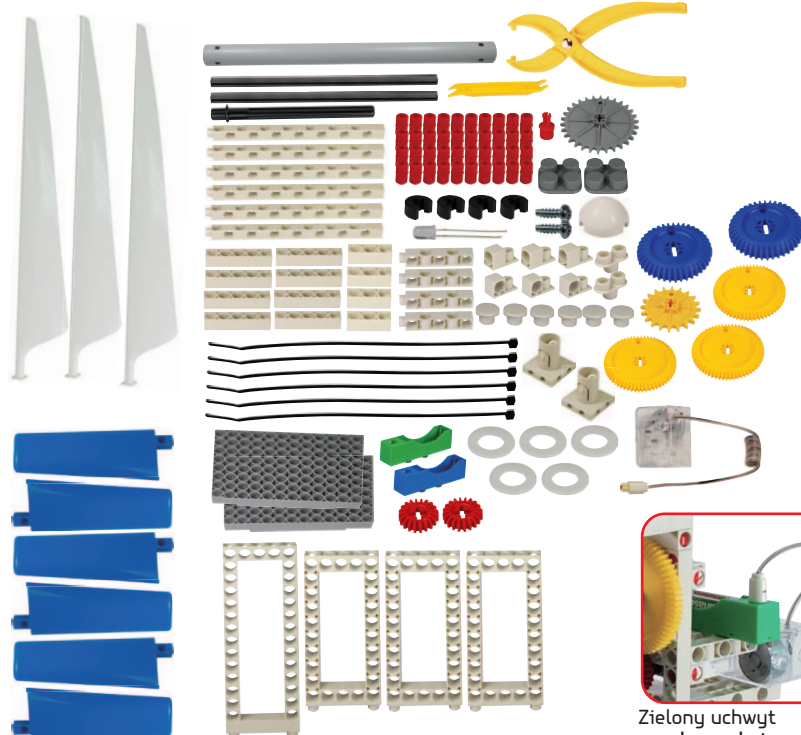
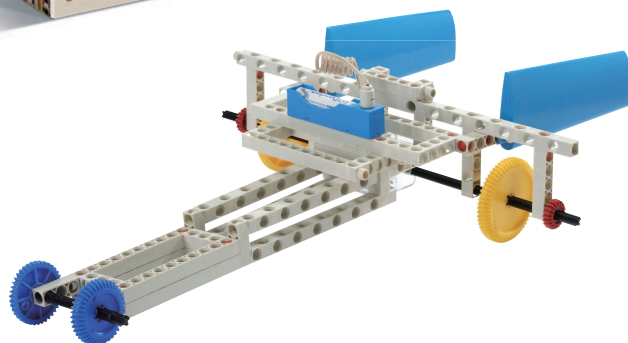


8+

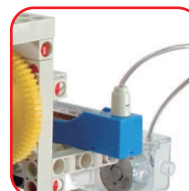
Główne cechy

Zestaw pozwala na przeprowadzenie serii eksperymentów naukowych z użyciem generatora wiatru, w którym można zastosować zarówno długie jak i krótkie łopatki.

Instrukcja zawiera prosty i czytelny opis, w jaki sposób powstaje wiatr. Przedstawia także skalę wiatru (od lekkiej bryzy do huraganu), opisy techniczne urządzeń zdolnych do generowania wiatru oraz proces przekształcenia siły wiatru w energię elektryczną.



Zielony uchwyt
na akumulator



Niebieski uchwyt
na baterie



LED



#7367

Poduszkowiec M-1

Zawiera: 59 elementów
Rozmiar: 423 x 292 x 78 mm
6 pudełek / 0,072 m³ / 6,24 kg
512 x 442 x 318 mm

10
modeli

59 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 28.
Wymaga sześć baterii «AA» 1,5V,
brak w zestawie.

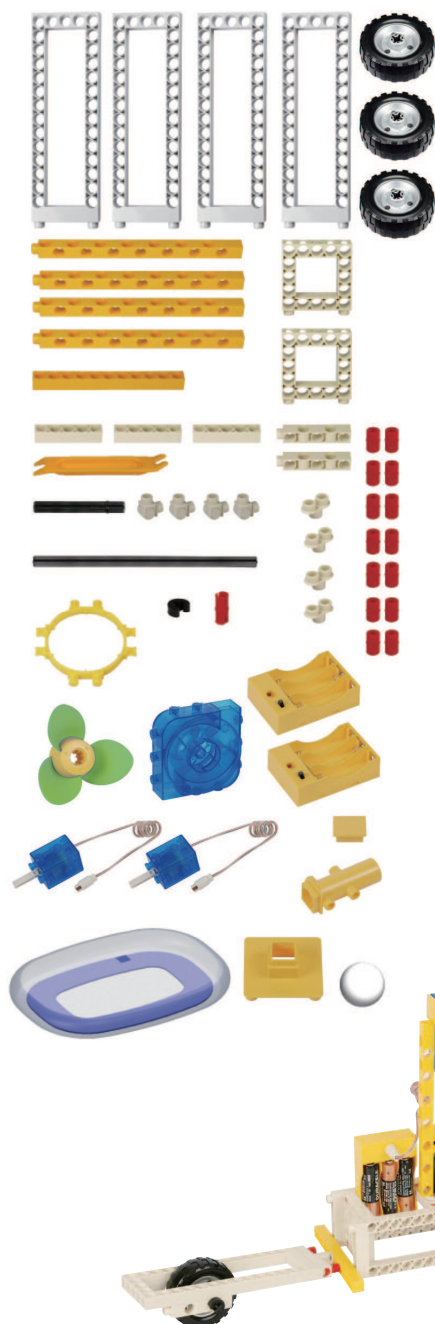


8+

Główne cechy

Zestaw ten pozwala skonstruować model, który przedstawia główne zasady działania centralnej turbiny oraz śmigła.

Dziecko skonstruuje: poduszkowiec, karuzelę napędzaną powietrzem, katapultę pneumatyczną oraz pojazd napędzany silnikiem chłodzonym powietrzem.



#7323

Siła wody

Zawiera: 165 elementów
Rozmiar: 370 x 290 x 80 mm
6 pudełek / 0,064 m³ / 8,85 kg
527 x 388 x 315 mm

15
modeli

165 elementów
w zestawie

Tryb ręczny: strona 48



8+

Główne cechy

Zestaw zawiera dwa modele:

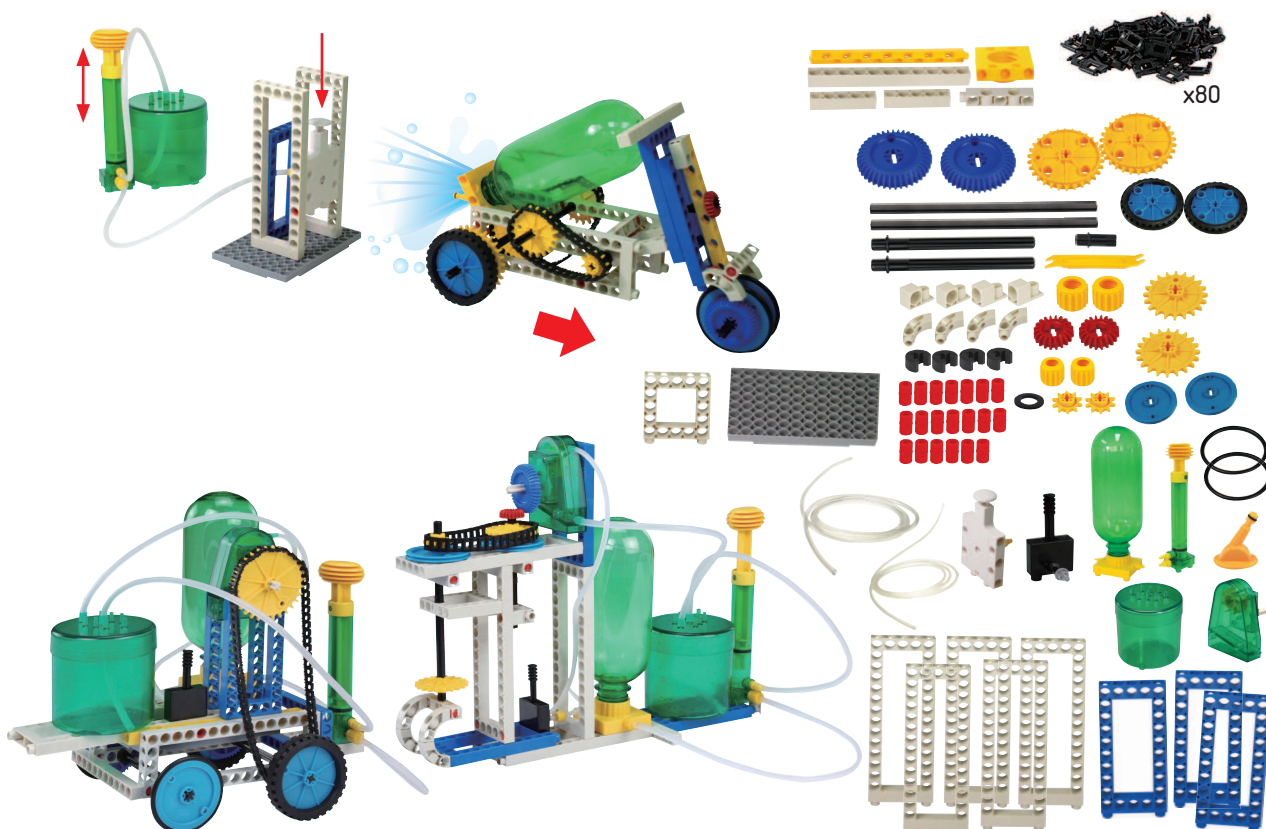
"Modele z buforem wodnym" Dzięki zastosowaniu reduktora pneumatycznego, model porusza się siłą ciśnienia, wytwarzanego przez przepływ wody. Reduktor pneumatyczny, a także śmigło i przekładnie, znajdują się w przezroczystej skrzyni, co pozwala dziecku obserwować ich pracę.

"Odrzutowiec/ model reaktywny (lub odrzutowiec wodny)". Do uruchomienia modelu służy mechanizm rozruchowy. Strumień wody pod ciśnieniem wypływający z dyszy sprawia, że model zaczyna szybko poruszać się do przodu.

Instrukcja zawiera prosty i czytelny opis wszystkich elementów hydro systemu, zasady oraz schematy połączeń, oraz prawa i podstawowe pojęcia fizyczne.



Niektóre z modeli zaleca się uruchamiać na zewnątrz!





iQ camp LLC
Office 310, Katusepapi 6, Tallinn, Estonia, 11412
Tel.: +372-59182741, +372-59182723
www.iqcamp.net E-mail: common@iqcamp.net

Dystrybutor w Polsce: Rafix Firma Handlowa
ul. Hutnicza 4, 81-963 Gdynia
Tel./Fax: +58 782 11 71
www.rafix24.pl E-mail: rafixgdynia@wp.pl