

Engine

CREATIVE™ engineering

maker Girl



20 in 1 MODELS

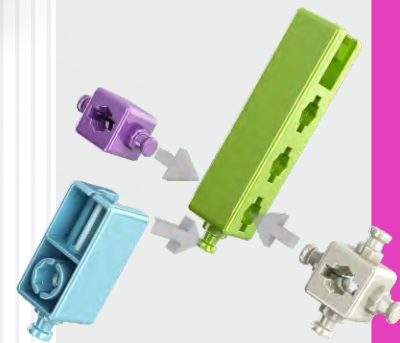
2
modele

drukowane
instrukcje
(w zestawie)



18
modeli

instrukcje
3D online



⊕ SYSTEM SNAP-FIT



• INTERAKTYWNE INSTRUKCJE 3D

• BUDUJ

• BAW SIĘ

• UCZ SIĘ

• WYNAJDŹ

STEM



ENABLED

7+

Odpowiedni
wiek



Instrukcje
budowania

3

Lata gwarancji



Narzędzie
do ekstrakcji
do łatwego demontażu
małych części

Teoria

Historia motoryzacji

Auta lub także samochody, zostały wynalezione i udoskonalone po raz pierwszy we Francji i Niemczech pod koniec XIX wieku. Jednak Amerykanie szybko zdominowali przemysł motoryzacyjny w pierwszej połowie XX wieku. Henry Ford udoskonał techniki produkcji masowej, które później stały się standardem w całej branży. Ford, General Motors i Chrysler wyłonili się jako „wielka trójka” firm motoryzacyjnych w latach dwudziestych XX wieku.



Historia motocykli

Historia motocykli sięga drugiej połowy XIX wieku. Motocykle pochodzą z „bezpiecznego roweru”, roweru z przednimi i tylnymi kołami tego samego rozmiaru i mechanizmem korbowym z pedałami do napędzania tylnego koła. Motocykl nazywano często rowerem, motocyklem lub trójkołowcem – w zależności od liczby dwóch lub trzech kół pojazdu mechanicznego.

Historyczne rekordy ze świata samochodów



Liebherr T 282C to obecnie największy potwór w branży motoryzacyjnej! Jest mniej więcej wielkości domu, a jego silnik zapewnia 3650 koni mechanicznych. Waży 252 tony i może unieść do 400 ton.



Najgorszy korek miał miejsce w Pekinie w Chinach w sierpniu 2012 roku. Samochody utworzyły linię o długości 100 km i jej usunięcie zajęło 12 dni.



Cena Lamborghini Veneno sięga 3,5 miliona euro. To limitowana edycja zaprojektowana z okazji 50-lecia firmy. Karoseria supersamochodu została wykonana z włókna węglowego, samochód napędza silnik o pojemności 6,5 litra o mocy maksymalnej 750 KM. Osiąga przyspieszenie 0-100 km w zaledwie 2,8 sekundy i prędkość maksymalną 355 km.



Czy wiedziałeś, że...

Jak dotąd najbardziej wyrafinowanymi samochodami są hybrydy, które łączą technologię spalania paliwa z energią elektryczną. Te samochody mają dwa silniki. Posiadają silnik spalinowy, który przetwarza benzynę i olej napędowy, ale także mały silnik elektryczny zasilany akumulatorami. Podczas hamowania energia jest magazynowana w akumulatorach, która może być później wykorzystana przez silnik w celu oszczędzania paliwa.



Samochody hybrydowe to przyszłość oszczędzania energii

Rodzaje motocykli



Motocykle sportowe

Zoptymalizowane pod kątem dużych prędkości i przyspieszenia. Charakteryzują się wyższymi podnóżkami i odleglejszą kierownicą, co przydaje się podczas jazdy pod wiatr przy wyższych prędkościach. Ale przy niższych prędkościach rowery sportowe mogą być męczące, ponieważ obciążają ręce i nadgarstki kierowcy.

Krażownik

W pozycji do jazdy stopy są skierowane do przodu, a dłonie stosunkowo wysoko, tak że kręgosłup jest wyprostowany lub lekko odchylony do tyłu. Przy niskich prędkościach krążowniki są wygodniejsze niż inne rodzaje, ale długa jazda po autostradzie może prowadzić do zmęczenia spowodowanego odciąganiem kierownicy, aby oprzeć się sile wiatru uderzającej w klatkę piersiową kierowcy.



Czy wiedziałeś, że...

Pierwszym motocyklem zbudowanym przez Gottlieba Daimlera w 1885 roku był zmotoryzowany drewniany rower z dwoma małymi kołami pomocniczymi. Używał potrójnych sprzęgieł, ponieważ jego wyściełane siodło było jak siodło konia. Pojazd był raczej powozem niż pojazdem silnikowym. Ten pierwszy motocykl uważano wówczas za nowoczesny.



Wynalazca motocykla

Sprzęt potrzebny do jazdy motocyklem

Kask

Najważniejszym wyposażeniem niezbędnym do jazdy na motocyklu jest kask. Jazda w kasku ma wiele zalet. Najważniejszą zaletą noszenia kasku jest ochrona głowy, co może uratować życie. Istnieje kilka rodzajów kasków: integralne, szczękowe, otwarte, crossowe, dual-sport... ważne, by był on bezpieczny i dostosowany do stylu jazdy.



Skórzane rękawice

Drugim najważniejszym elementem wyposażenia są rękawice, które chronią dłonie podczas upadku z motocykla. Bez rękawic nic nie chroni dłoni, więc możesz złamać lub nawet stracić palce. Istnieją również rękawice odporne na warunki atmosferyczne, które chronią dłonie przed wiatrem oraz takie rękawice, które pomogą Ci się ochłodzić w letnich miesiącach.



Kurtka motocyklowa

Kurtka motocyklowa to element wyposażenia ochronnego, głównie dlatego, że zapewnia ciepło w chłodne dni, a także sprawia, że świetnie wyglądasz. Jednak noszenie kurtki może zagrzać i spowodować lekkie pocenie się, ale jeśli zdarzy się wypadek, będziesz jej wdzięczny, ponieważ Twoja skóra pozostanie nienaruszona dzięki tej grubej tkaninie.



Buty motocyklowe

Kolejną częścią wyposażenia motocyklowego są buty motocyklowe. Buty motocyklowe świetnie wyglądają, jednocześnie zapewniając przyczepność i chroniąc drobne kości stóp w przypadku zderzenia. Główną zasadą, jeśli chodzi o obuwie motocyklowe, jest upewnienie się, że jest mocne i zapewnia ochronę kostki.



Bezpieczeństwo w samochodzie



Pasy bezpieczeństwa

Trzypunktowe pasy bezpieczeństwa były standardowym wyposażeniem samochodów firmy Volvo w 1959 roku. Stosowanie pasów bezpieczeństwa stało się obowiązkowe na wszystkich siedzeniach w 1993 roku. Pasy bezpieczeństwa znacznie minimalizują obrażenia. Badania wykazały, że jeżeli w przypadku zderzeń czołowych pasażerowie na tylnych siedzeniach nie mają zapiętych pasów bezpieczeństwa, są wyrzucani i uderzają o pasażerów na przednich siedzeniach, zwiększając pięciokrotnie ryzyko śmierci pasażerów przed nimi.



Poduszki powietrzne

Poduszki powietrzne to pasywny system bezpieczeństwa. Podczas zderzenia poduszki powietrzne chronią pasażerów przed gwałtownymi uderzeniami. Ford zaczął oferować modele samochodów z opcją montażu poduszek powietrznych w 1971 roku. Ze względu na brak reakcji ze strony kupujących ich produkcja została wstrzymana. W 1980 roku Mercedes przywrócił poduszki powietrzne w modelach klasy S. Po nich pojawiły się inne firmy w Europie, Japonii i Ameryce.



Hamulce

Najważniejszym odkryciem w ewolucji hamulców tarczowych jest zastosowanie układu przeciwblokującego (ABS). System zapobiega blokowaniu kół podczas hamowania, co powoduje szybsze zatrzymanie samochodu. Daje również kierowcy możliwość zmiany kursu auta. Badania wykazały, że ABS minimalizuje ryzyko zderzenia w samochodach o 18%.

Kwiz

Czy potrafisz znaleźć następujące słowa?
Mogą być napisane w poziomie, pionie i po przekątnej!

MOTORCYCLE, TRIAL BIKE, OFF ROADER,
SCOOTER, HELMET, CRUISER

A	M	R	B	J	A	E	Y	Z	T
S	O	A	C	R	U	I	S	E	R
P	T	F	E	X	S	A	B	N	I
E	O	H	F	U	C	P	U	F	A
C	R	Q	I	R	O	H	G	C	L
N	C	Z	D	T	O	X	U	S	B
F	Y	S	G	Y	T	A	K	V	I
I	C	K	A	S	E	I	D	Q	K
D	L	X	Y	C	R	B	V	E	E
Q	E	T	H	E	L	M	E	T	R



Więcej teorii i
eksperymentów
znajdziesz online!

www.engino.com/theory/ce202mg-a

$C_6H_{12}O_6 + 2ADP + 2P_i \rightarrow 2C_3H_4O_3 + 2ATP + 2NADH + H^+$

$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}$

(x, y) , $(0, 1)$, $(1, 0)$, $(-1, 0)$, $(0, -1)$

\vec{F}_B , \vec{I} , \vec{B}



Wskazówki dotyczące budowania

A



B



C

Podwójne narzędzie do rozłączania



OPCJA 2:

Wciśnij do otworu, aby wysunąć zablokowaną część!

OPCJA 1:

Ściśnij narzędzie, aby zdemontować małe części!

Darmowa aplikacja

A

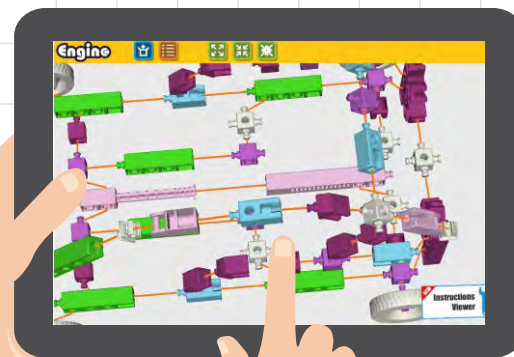
Korzystając z komputera lub tabletu przejdź pod poniższy adres, aby uzyskać więcej modeli:

www.engo.com/instructions/ce202mg-a

B

Pobierz aplikację, aby zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami w 3D!

Aplikacja Engino kidCAD (3D Viewer):





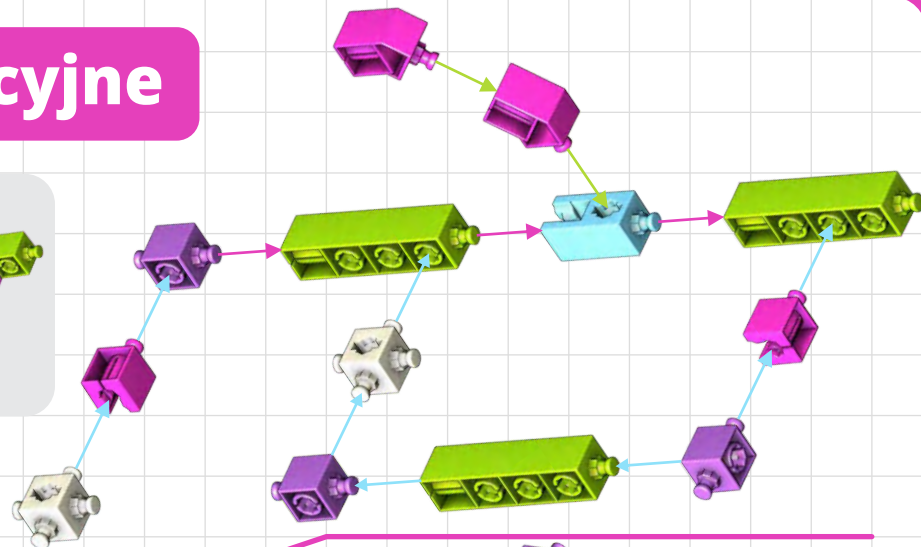
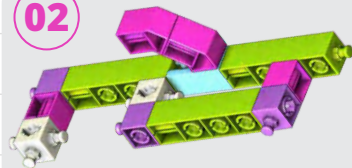
Instrukcje konstrukcyjne



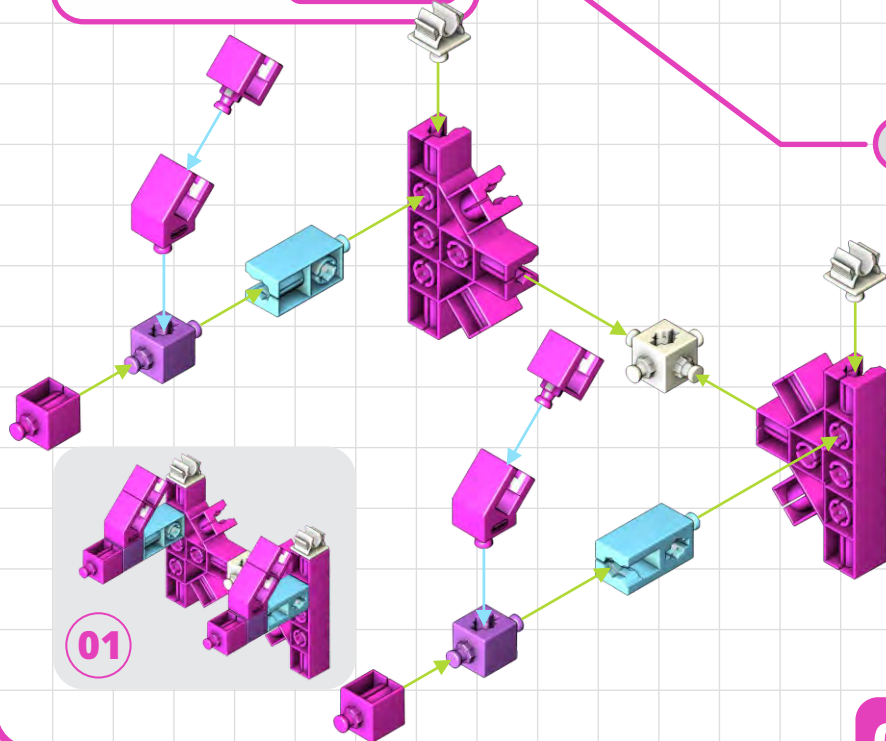
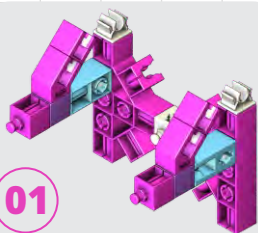
4036

Mini
samochód

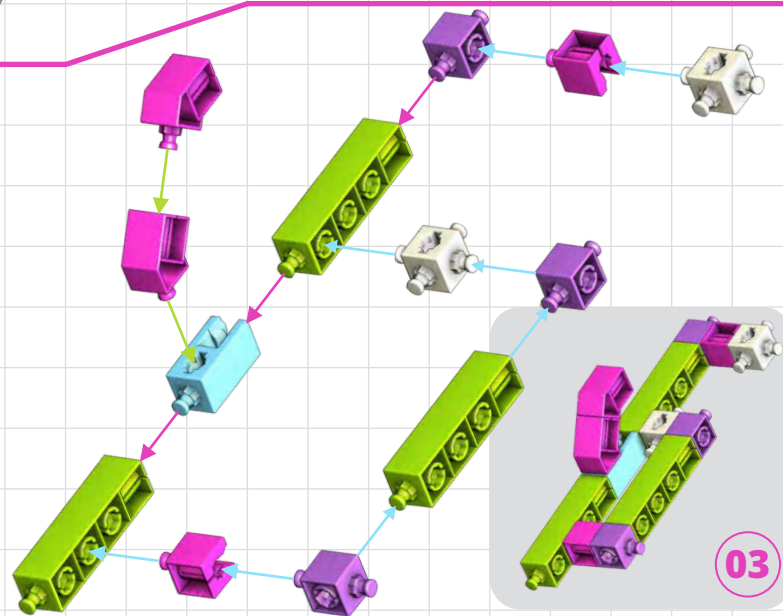
02

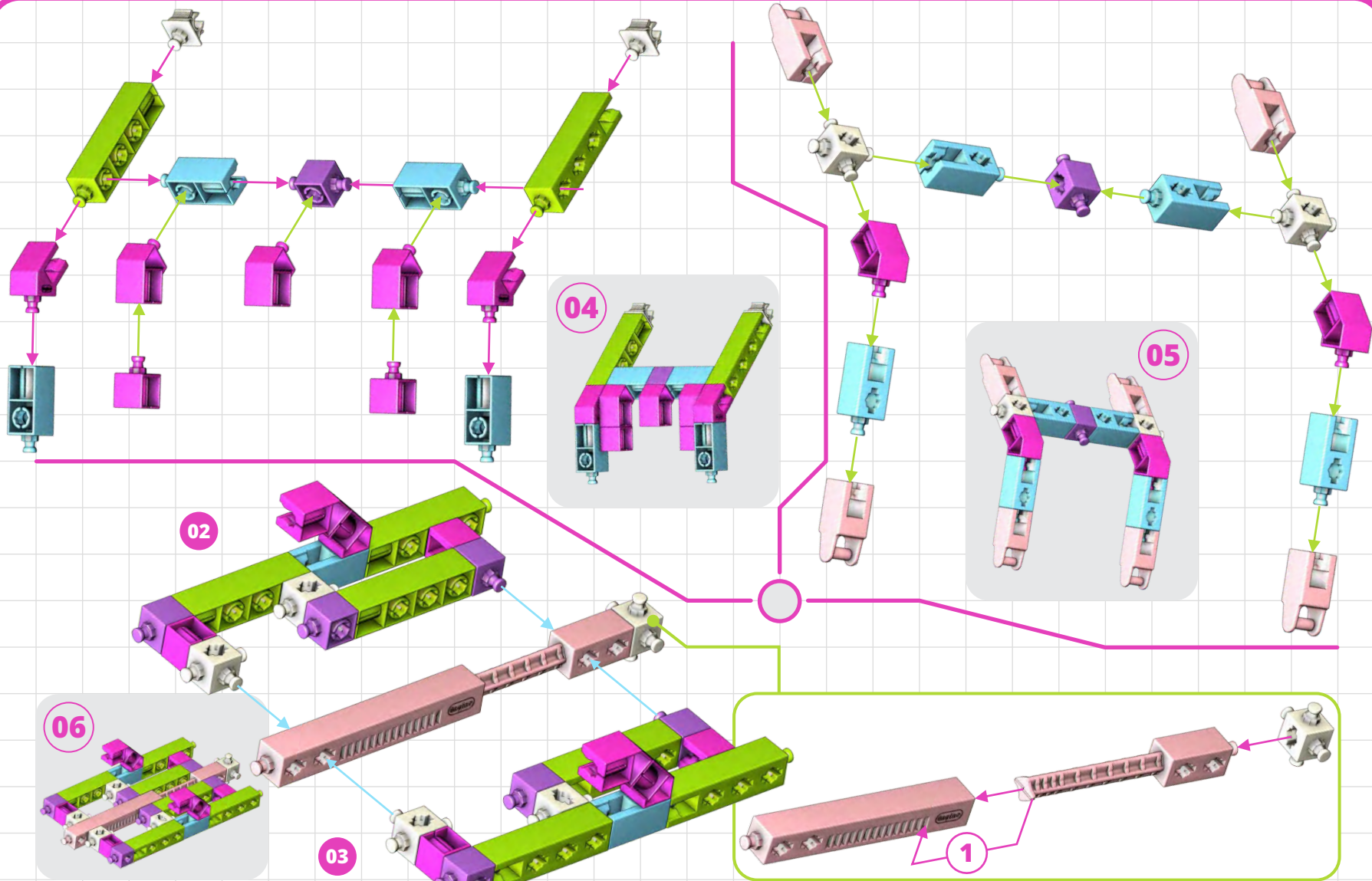


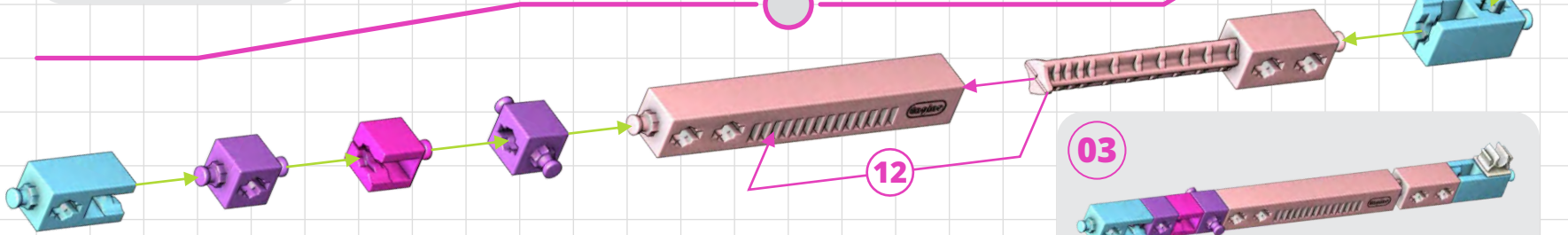
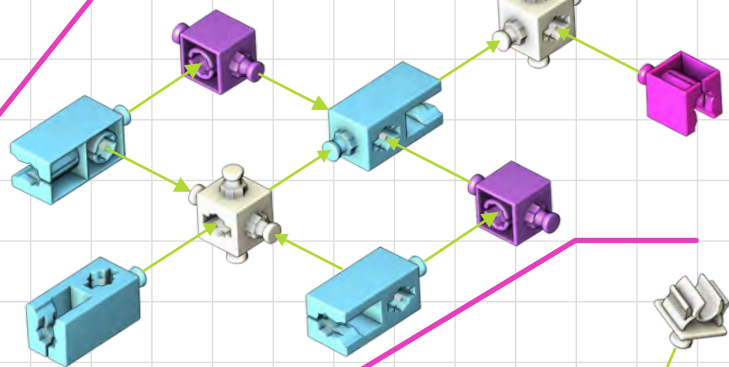
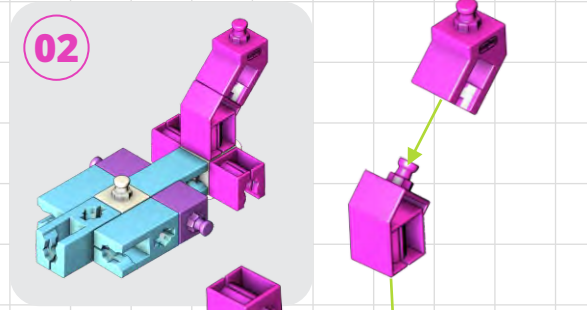
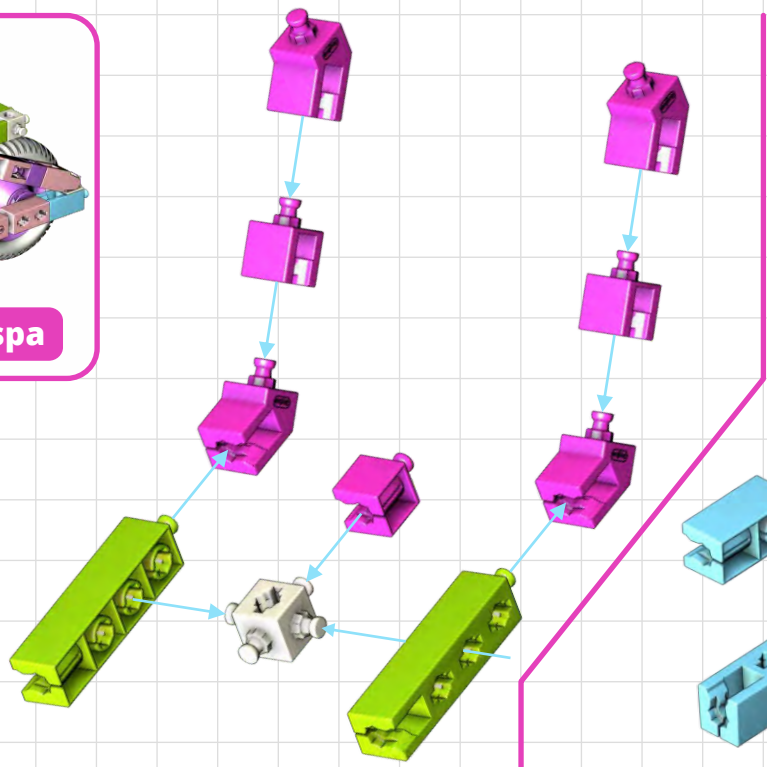
01



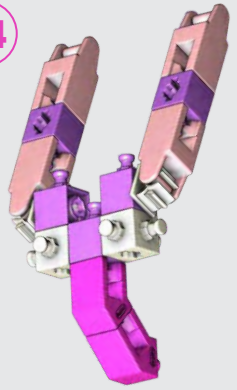
03



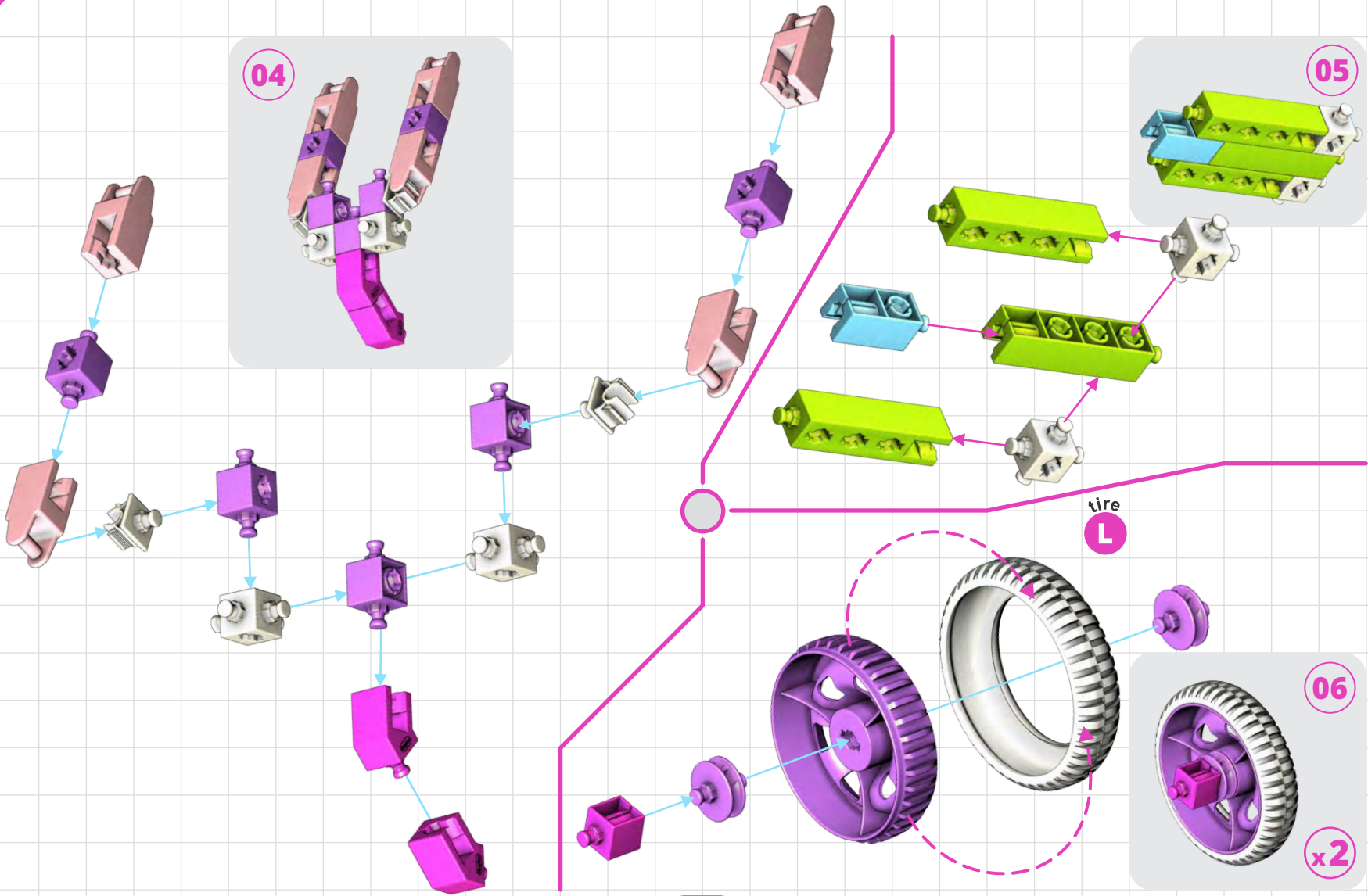




04



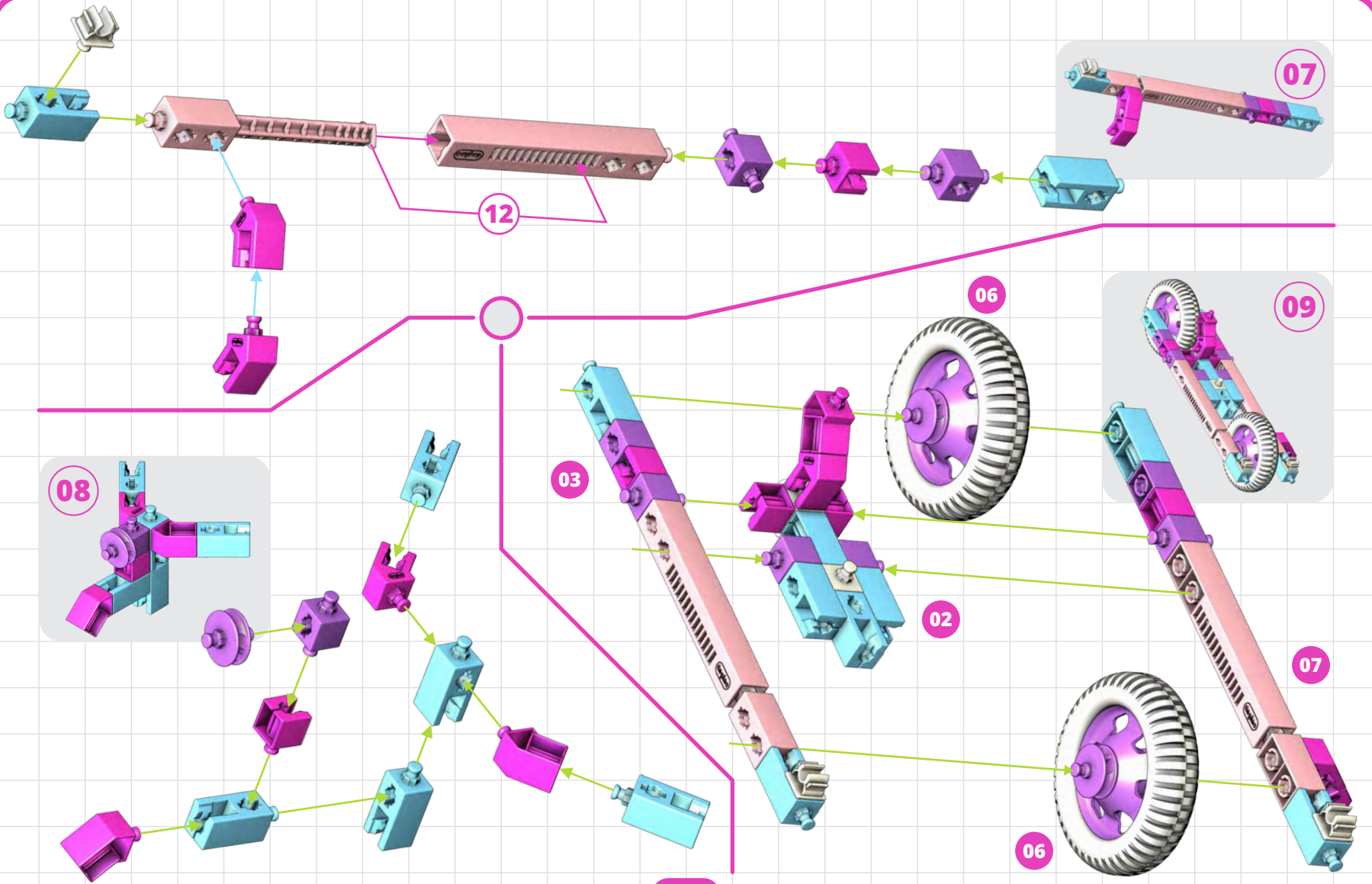
05

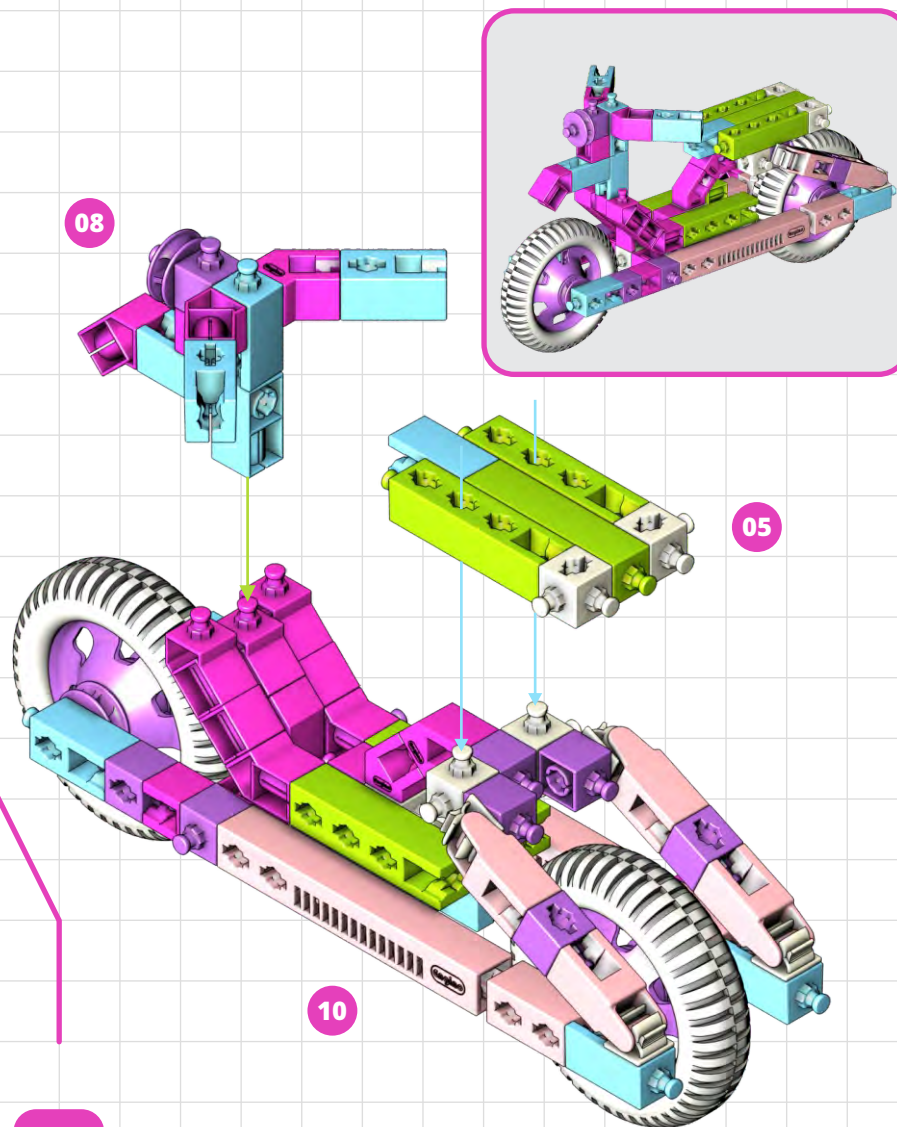
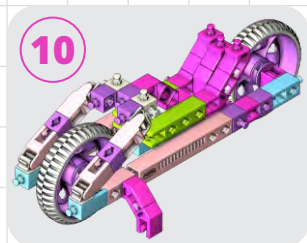
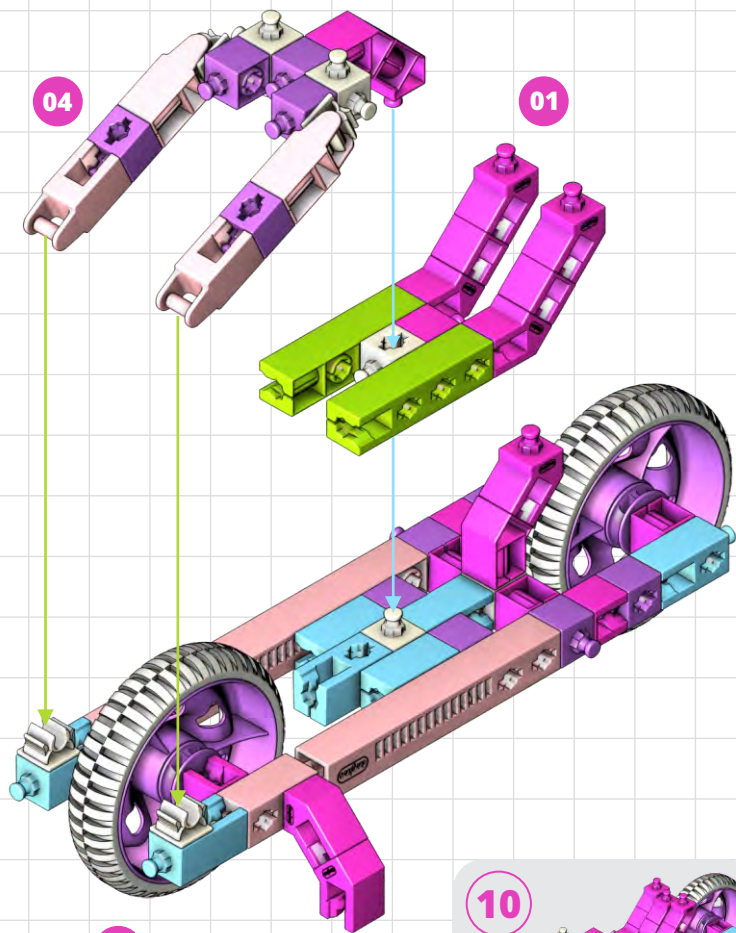


tire
L

06

x2





Lista elementów

Engine®



x12
S004-09



x14
S005-12



x10
S006-20



x12
S010-19



x10
S007-00



x5
S013-18



x5
S011-00



x16
S009-20



x1
S014-19



x6
S012-19



x2
S016-20



x1
S015-19



x2
S018-19



x2
S017-01



x4
S019-01



x4
S020-01



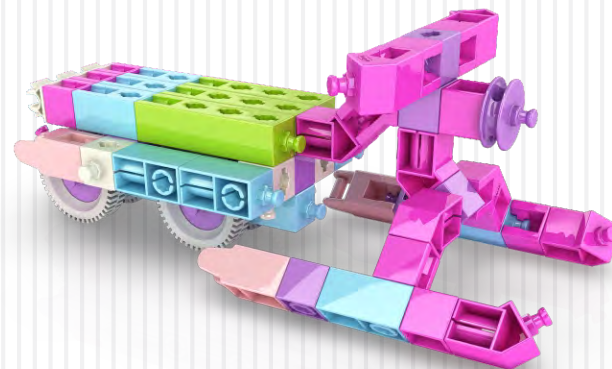
x2
S001-18



x2
S002-18



x1
M006-04



Dystrybutor:
ConQuest entertainment a.s.
Kolbenova 962/27d,
Praha 9
info@cqe.pl
www.toy.cz
tel: 284 000 160

Prawa autorskie do obrazków:

@123RF.com / angizzz, Michal Bednarek, akulamatiu, chuyu, filmfoto, Jasmin Merdan, Vereshchagin Dmitry, payphoto, Goran Bogicevic, khunaspi, Yuri Bizgajmer, Brian Sullivan, islav Marinic, 关江驰, photostio, jirkajec, brezina123



OSTRZEŻENIE:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

ZADŁAWIENIA - małe części. Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej 3 lat.



Wyprodukowano
w Europie

Kod produktu:
CE202MG-A