

Engine

CREATIVE™ engineering

maker Girl

20 in 1 MODELS

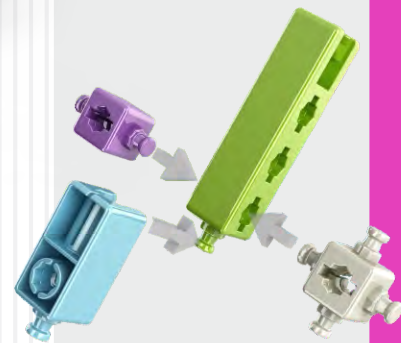
2
modell

nyomtatott
útmutató
(tartalmazza)



18
modell

online
3D útmutató



⊕ SNAP-FIT RENDSZER



• INTERAKTÍV 3D ÚTMUTATÓ

• ÉPÍTENI

• JÁTSZANI

• TANULNI

• FELTALÁLNI

STEM



ENABLED

7+

Ajánlott
Életkor



Építési
útmutató

3

Éves Garancia



Szétzedő eszköz
Az alkatrészek könnyű
szétválasztásához

Teória

Az automobil történelme

Az autókat régen "automobil"-nak hívták és elsőként Franciaországban és Németországban találták fel és tökéletesítették az 1800-as évek végén. Az amerikaiak viszont hamar átvették a autóiipart a huszadik század első felében. Henry Ford olyan sorozatgyártási technikákat fejlesztett ki, melyek később az ipar szabványaivá váltak. A Ford, a General Motors és a Chrysler emelkedtek ki, mint a "Három Nagy" autógyártó cég az 1920-as években.



A motorbiciklik történelme

A motorbiciklik történelme a 19. század második felében kezdődik. A motorkerékpárok eredetileg a "biztonsági kerékpárokból" származnak, amik biciklik voltak azonos méretű első és hátsókerékkal, pedálos hajtómechánikával és hátsókerék meghajtással. A motorokat gyakran hívják motorkerékpárak, motorbiciklinek, mivel két- vagy háromkerekű motormeghajtású járművek voltak.

Autótörténeti nyilvántartás



A Liebherr T 282C jelenleg az autók közül a legnagyobb szörnyeteg! Akkora, mint egy ház és a motorja 3650 lóerős. A súlya 252 tonna és akár 400 tonnát képes szállítani.



A legrosszabb forgalmi dugó 2012-ben történt Pekingben, Kínában. A kocsik 100km hosszú sorban ragadtak és 12 napba telt, mire sikerült felosztatni teljesen.



A Lamborghini Veneno ára több mint egy milliárd forint. A limitált kiadású autó a cég 50. évfordulójára készült. A Veneno drága szénszálal anyagból készült, 6,5 literes a motorja és 750 lóerős. 0-ról 100km-re csupán 2,8 másodperc alatt gyorsul és 355km/h a végsebessége.



Tudtad?

A legkifinomultabb kocsik a hibrid autók, amik a hagyományos üzemanyag használatot és az elektromosságot kombinálják. Ezek az autók két motorral rendelkeznek. Van egy belsőégésű motorjuk, ami olajjal és benzinnel működik, de van egy kisebb elektromos motorjuk, ami újratölthető akkumulátorokat tartalmaz. A fékezéskor eltárolja az energiát az akkumulátorokban és ezt később felhasználja a motor meghajtásához, hogy spóroljon az üzemanyaggal.



A Hibrid autók az energiatakarékosság jövője

Motorbicikli típusok



Sport Motorok

Nagy sebességre és gyorsulásra vannak tervezve. Magas lábtartójuk van és a kormányhoz távolabbra kell nyúlni, ami miatt a sebesség miatti menetszélben jobban tud haladni a motoros. De alacsonyabb sebességgel fárasztóbb vezetni, mert nagy nagyobb súlyt helyez a motoros kezeire és csuklóira.



Közúti motorok

Vezetés közben a motoros testhelyzete a lábakat előre helyezi és a kezek viszonylag magasan vannak, így a gerinc függőlegesen van, vagy kissé hátra döntve. Alacsony sebesség esetén a közúti motorok kényelmesebbek, mint más motorfajták, de hosszú utakon, autópályán fárasztó lehet vezetni, ellentartani a kormányt és ellenállni a menetszélnek.



Tudtad?

Az első motorkerékpár, amit Gottlieb Daimler épített 1885-ben egy motormeghajtású fából készült kerékpár volt, két segédkerékkel. Hármass tengelykapcsolóval rendelkezett, mert az ülése inkább nyereghez volt hasonló. A jármű jobban hasonlított a lovasfogathoz, mint a mai motorkerékpárokhoz. Ez volt az első modern motorbicikli.



A motorbicikli feltalálása

Motorkerékpár vezetéshez szükséges felszerelés

Bukósisak

A motorkerékpár vezetéséhez az egyik legfontosabb felszerelés a bukósisak. Nagyon sok előnye van a sisak viselésének vezetés közben. A bukósisak legfontosabb előnye, hogy megvédi a motoros fejét és akár az életét is megmentheti. Hatféle bukósisak létezik, köztük a zárt, felnyitható, nyitott, cross, dual-sport és moduláris, így mindenki kiválaszthatja a számára legmegfelelőbbet.



Bőrkesztyű

A második legfontosabb felszerelés a kesztyű. A kesztyű védi a motoros kezét, ha leesne a motorról. Kesztyű nélkül eltörheti a kézfejét vagy akár az ujjait is elveszítheti. Véd a szél ellen is, létezik belőle vízálló és olyan is, ami hűsít a meleg nyári napokon.



Motoros dzseki

A motoros dzseki egy biztonsági felszerelés, főleg azért, mert melegen tart a hűvös időben is, nem csak nagyon menő. A kabát viselésétől viszont melege is lehet a motorosnak, ami izzadást okozhat, viszont baleset esetén a vastag dzseki megvédheti a horzsolástól viselőjét.



Motoros csizma

A motoros felszerelés egy másik része a motoros csizma. Nem csak remekül mutat, de tapadást is biztosít, és ütközés esetén megvédi a lábban lévő apró csontokat. A motoros csizma fő szabálya, hogy erős legyen és védje viselője bokáját.



Biztonság



Biztonsági öv

A hárompontos biztonsági öv már az 1959-es Volvo által gyártott autóknak is alapfelszerelése volt. A biztonsági övek használata 1993-ban kötelezővé vált. A biztonsági övek használata jelentősen lecsökkenti a sérüléseket. A kutatások szerint, ha az autó ütközik és a hátsó ülésen ülő utasok nem viselnek biztonsági övet, akkor kieshetnek az ülésből és akár az első ülésben ülőknek is csapódhatnak, ezzel ötszörösen növelve a baleset halálos kimenetelének esélyét.



Légzsák

A légzsákok passzív biztonsági felszerelések. Ütközéskor a légzsákok kinyílnak, hogy megvédjék az utasokat a becsapódástól. A Ford autógyár, már 1971-ben árult légzsákkal felszerelt kocsikat. Viszont a vevőket nem igazán érdekelte ez az extra, ezért abbahagyták a légzsákok beépítését. 1980-ban a Mercedes gyártó hozta vissza a légzsákokat az S-class sorozatukkal. Később a többi gyártó is követte őket Európában, Japánban és Amerikában.



Fék

A fékek fejlődésének legnagyobb felfedezése a blokkolásgátló fékrendszer (ABS). Ez a rendszer meggátolja a kerekek hirtelen leállását fékezés közben, így az autó fokozatosan lassul le. Ezzel lehetőséget ad a sofőrnek, hogy irányt változtasson fékezés közben. A kutatások szerint az ABS bevezetése 18%-al csökkentette az ütközés esélyét.

Kvíz

Meg tudod találni a következő kifejezéseket a betűhalmazban? Keress függőlegesen, vízszintesen és átlósan is!

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



Még több teória és kísérlet online!

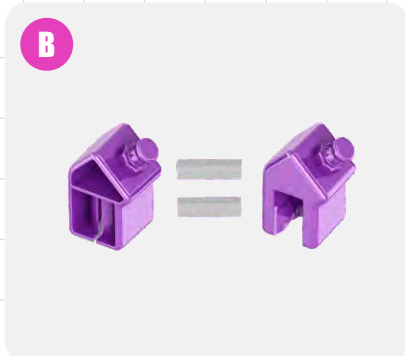
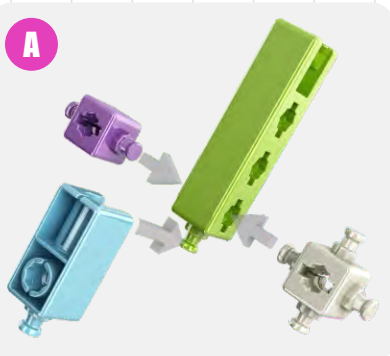
www.engino.com/theory/ce202mg-a

The collage includes the following elements:

- Chemical Equation:** $C_6H_{12}O_6 + 2ADP + 2P_i \rightarrow 2C_3H_4O_3 + 2ATP + 2NADH + H^+$
- Geometry:** A quadrilateral with vertices P_1, P_2, L_1, L_2 and diagonals L_1, L_2 .
- Statistics:** The formula $S^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}$.
- Chemistry:** A benzene ring structure and a cyclic peptide chain with an amino group (NH_2) and a hydroxyl group (OH).
- Physics:** A diagram of a cone with height h and radius r .
- Mathematics:** A coordinate system showing a vector \vec{A} and its components, and a unit circle with points $(1,0)$, $(0,1)$, $(0,-1)$, and $(-1,0)$.
- Chemistry:** A chemical structure of a cyclic amine with an amino group (H_2N).
- Physics:** A vector diagram showing force \vec{F}_B and vector \vec{B} at an angle θ .

In the center of the collage is a young girl with long brown hair, wearing a white t-shirt and a yellow hard hat, smiling and pointing upwards.

Építési tippek



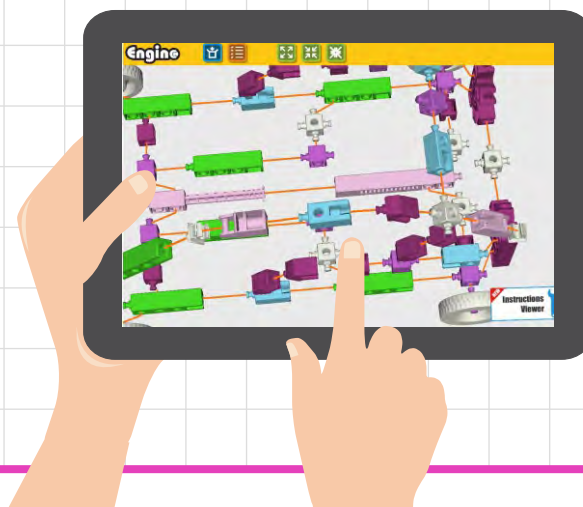
Ingyenes applikáció

A Használd a számítógéped vagy tableted és kövesd a linket további modellekért:

www.engo.com/instructions/ce202mg-a

B Töltsd le az applikációt, hogy egy 3D-s nézetű, lépésről lépésre útmutatót kapj!

Engo kidCAD (3D Viewer) app:



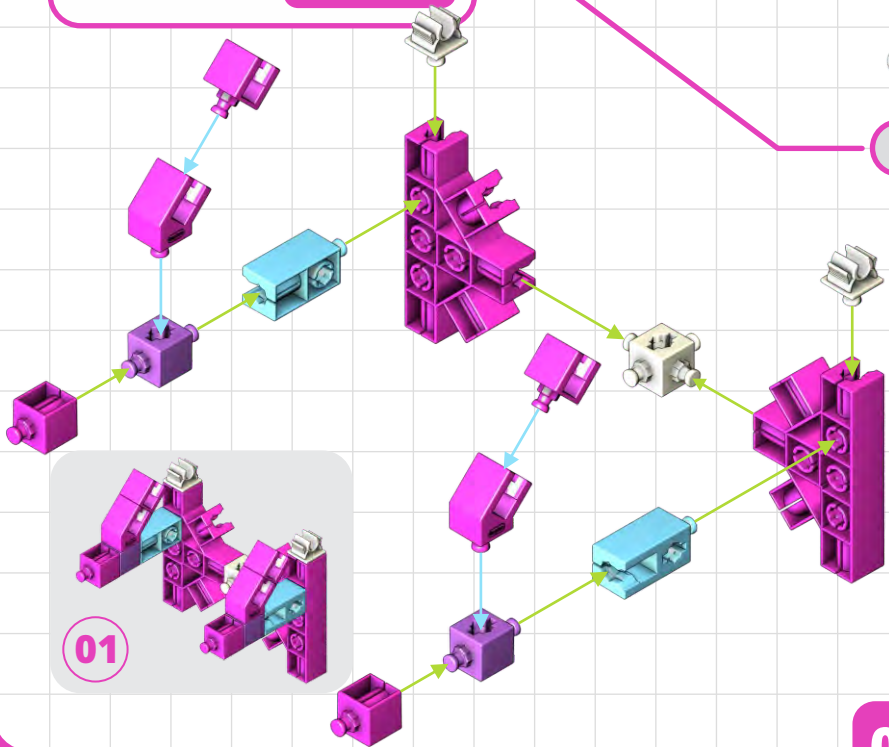
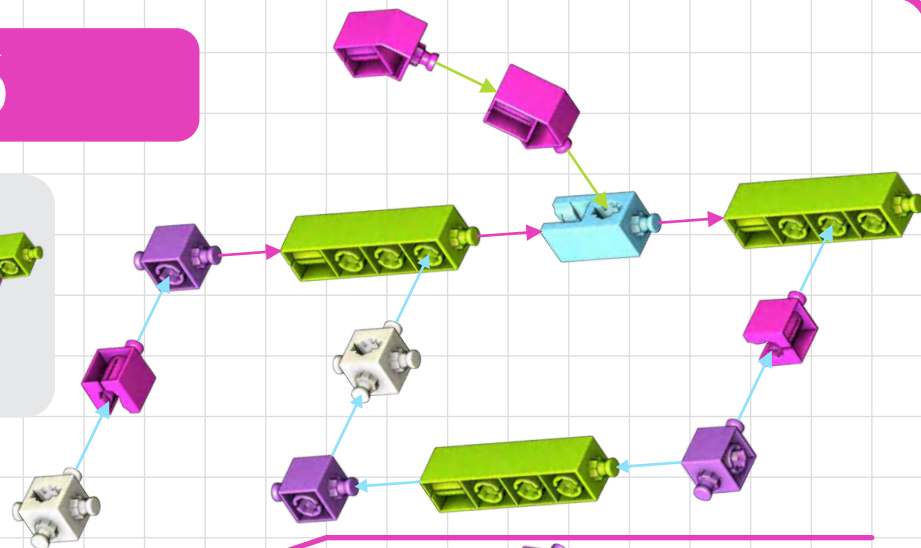
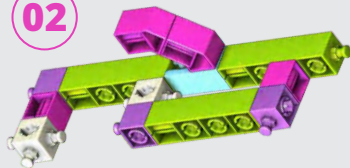
Építési útmutató



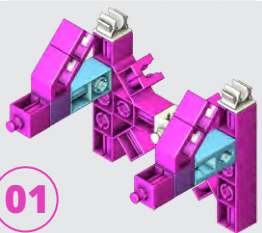
4036

Mikroautó

02

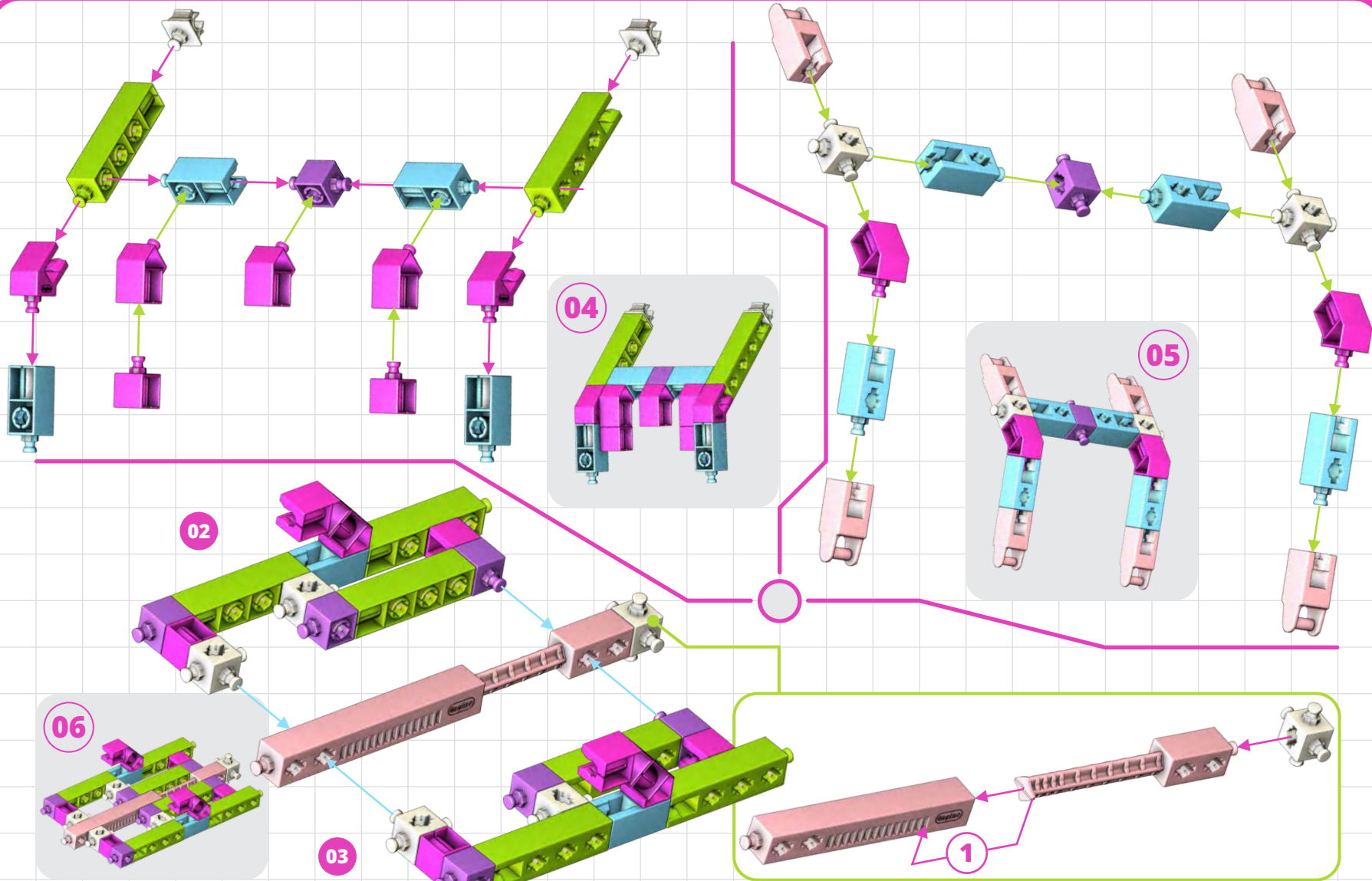


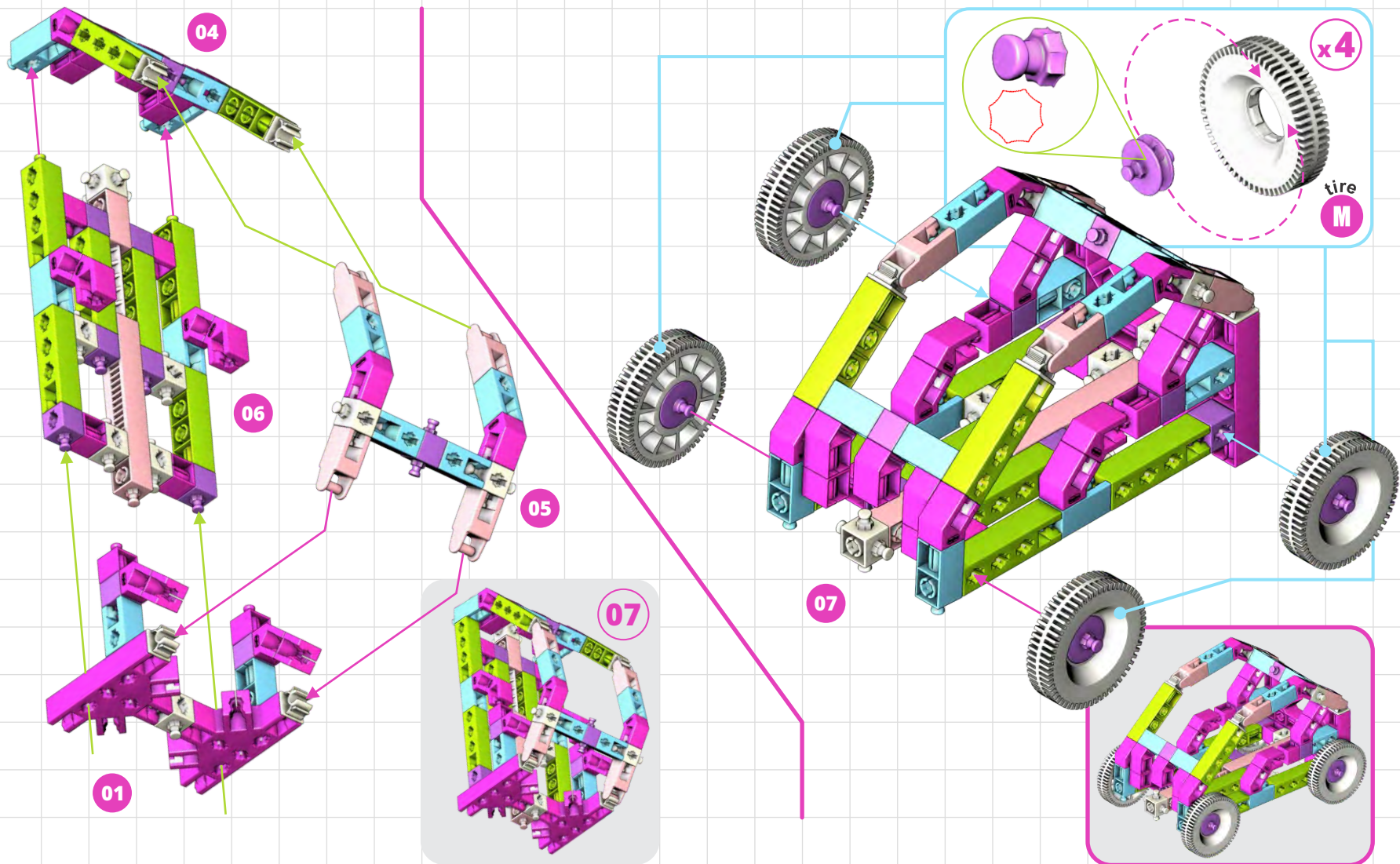
01



03







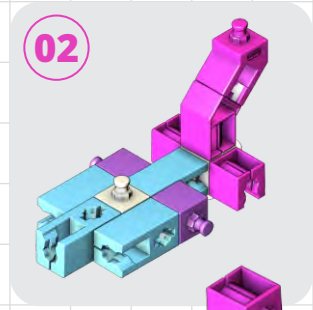


Vespa

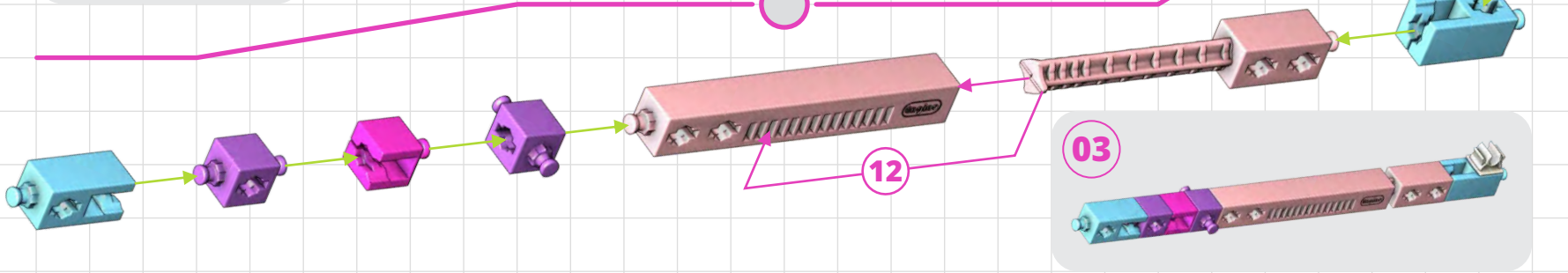
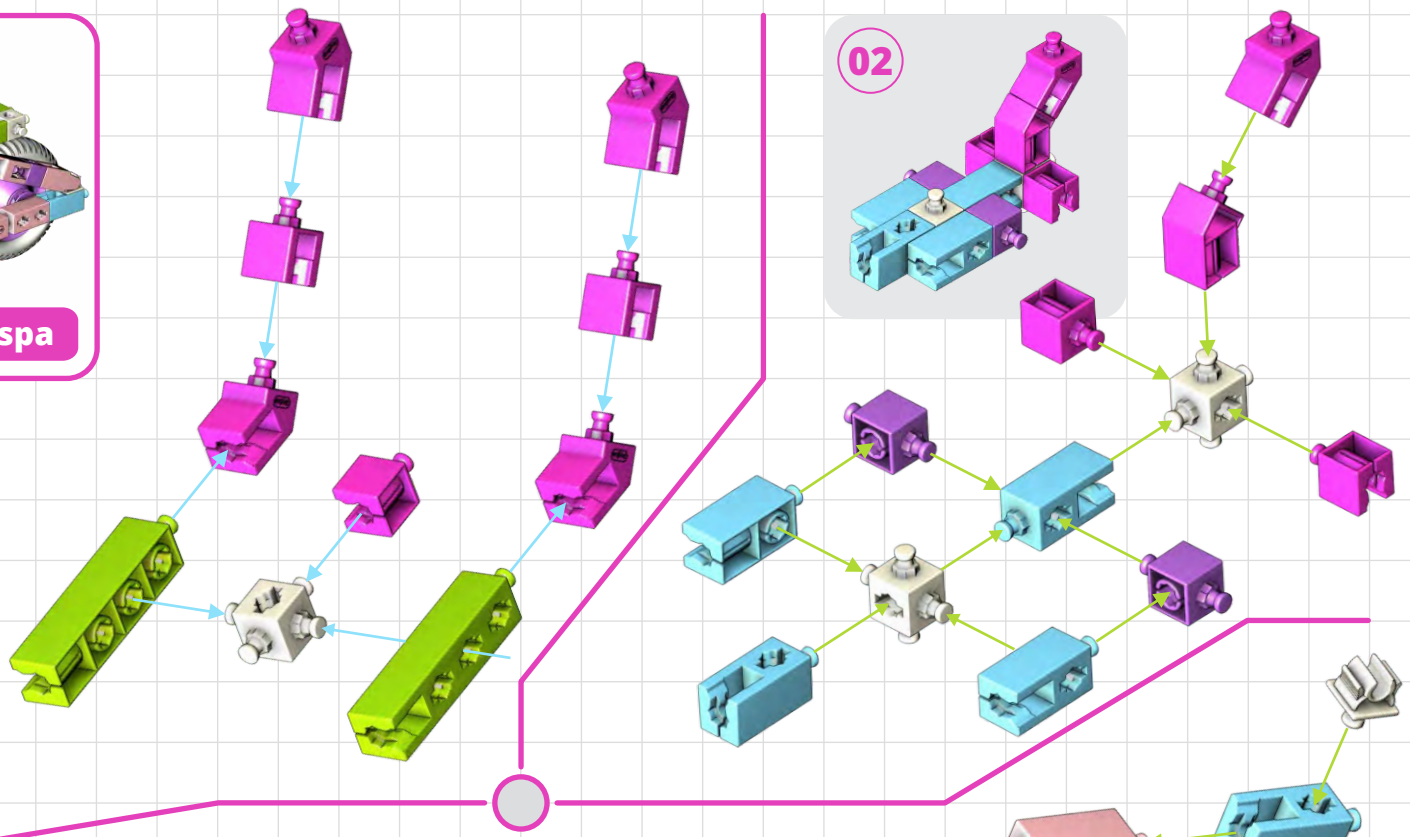
4031



01



02

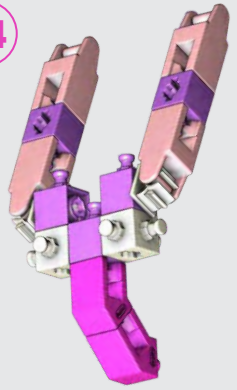


12

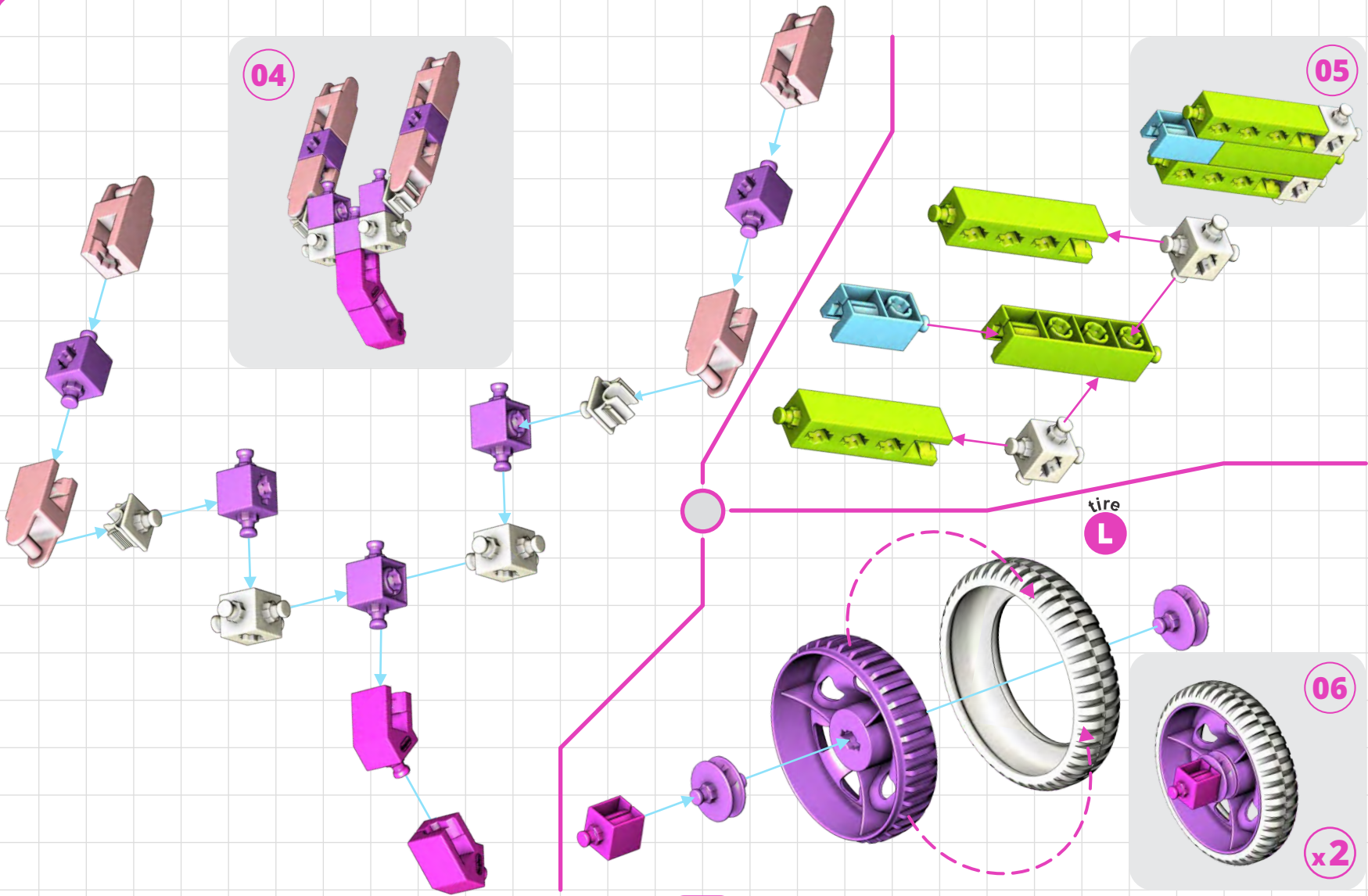


03

04



05

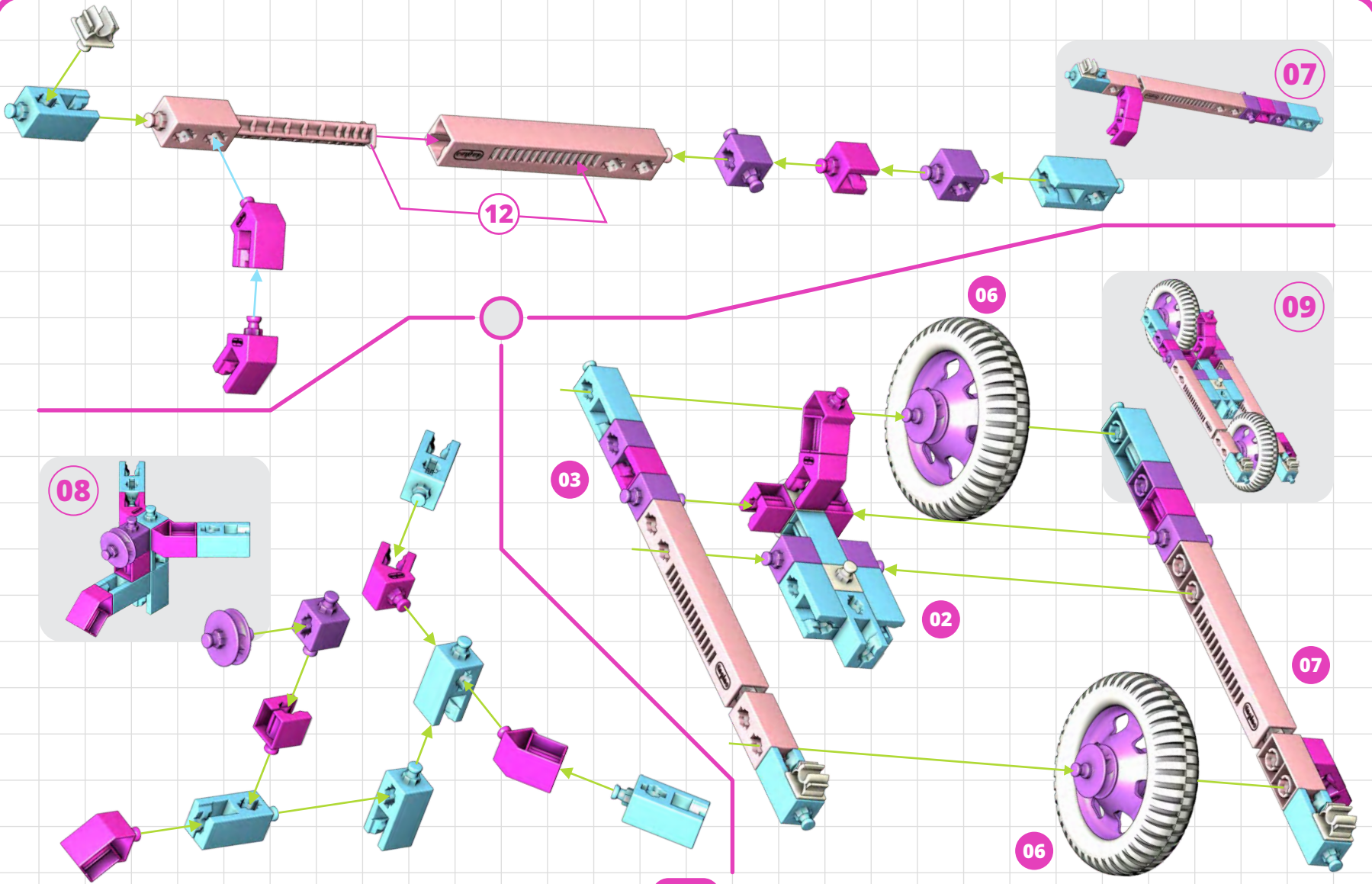


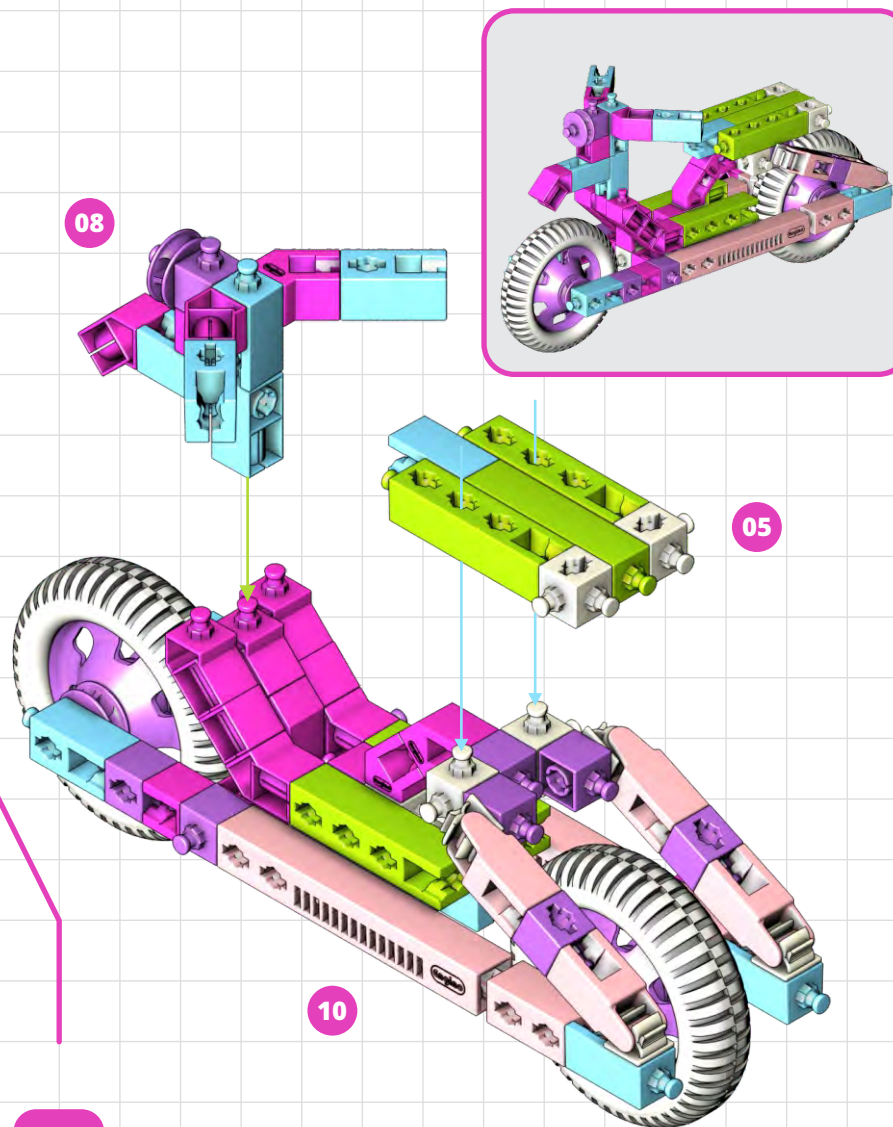
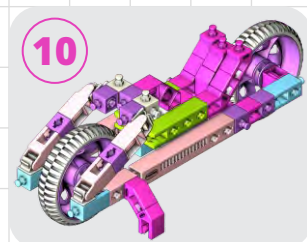
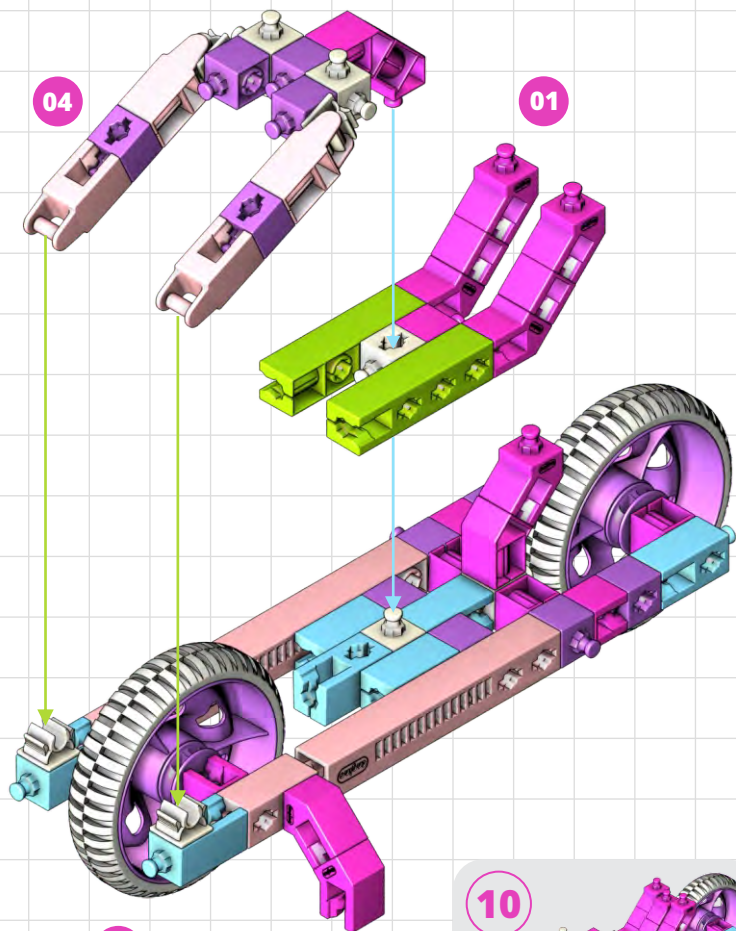
tire
L

06



x2





Anyagjegyzék:

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



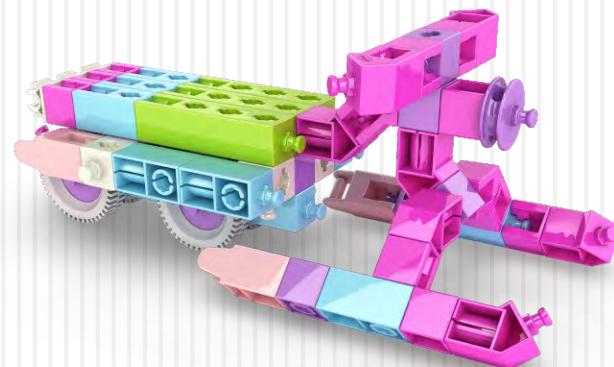
x2
S001-18



x2
S002-18



x1
M006-04



Forgalmazó:
ConQuest entertainment a.s.
Kolbenova 962/27d,
Praha 9
info@cqe.hu
www.toy.cz
tel: 284 000 120

Szerzői jogok a képekhez:

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



FIGYELEM:

FULLADÁS VESZÉLY - Apró alkatrészek. 3 éven aluli gyermekek számára nem ajánlott.



EUROPÁBAN
készült.

Termékkód:
CE202MG-A