

Engine

CREATIVE™ engineering

maker Girl



20 in 1 MODELS

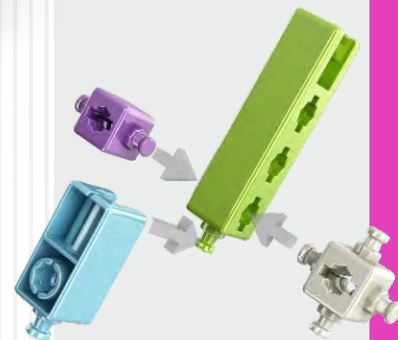
2
modely

vytiskné
návodů
(v balení)



18
modelů

online
3D návody



⊕ SNAP-FIT SYSTEM



• INTERAKTIVNÍ 3D NÁVODY

• STAVTE

• HRAJTE SI

• UČTE SE

• VYMÝŠLEJTE

STEM



ENABLED

7+

Vhodný věk



Návody
na stavění

3

Roky záruky



Rozpojovací nástroj
Na jednoduché rozpojení
malých součástek

Teorie

Historie automobilů

Auta neboli automobily byly vynalezeny a zdokonaleny ve Francii a Německu ke konci 19. století. Nicméně Američané od první poloviny 20. století začali dominovat automobilovému průmyslu. Henry Ford vylepšil techniky masové produkce, které se později stali standardem celého průmyslu. Ford, General Motors a Chrysler, automobilové společnosti, se tak staly "velkou trojkou" 20.let 20. století.



Historie motocyklů

Historie motocyklů začíná v druhé polovině 19. století. Motocykly vzešly z "bezpečného bicyklu", bicyklu s předními i zadními koly stejné velikosti a pedálovým systémem na ovládání zadního kola. Motocyklu se často říkalo kolo, motorka nebo tříkolka - podle počtu dvou či tří kol motorového vozidla.

Historické záznamy ze světa aut



Liebherr T 282C je momentálně největším monstrem v automobilovém průmyslu! Je o velikosti domu a jeho motor poskytuje výkon 3 650 koní. Váží 252 tun a unese až 400 tun.



Nejhorší dopravní zácpa se udělala v srpnu 2012 v Beijingu v Číně. Auta tam poskládala řadu dlouhou 100 kilometrů a trvalo 12 dní, než ji odstranili.



Cena Lamborghini Veneno dosahuje 3,5 milionu euro. Jedná se o limitovanou edici navrženou na oslavu 50. let společnosti. Veneno je vyrobené z drahých uhlíkových vláken, dosahuje výkonu 750 koní, akcelerace z 0 na 100 kilometrů v pouhých 2,8 vteřinách a maximální rychlosti 355 kilometrů.



Věděli jste, že...

Nejsofistikovanějšími auty jsou prozatím hybridy, kteří kombinují spalovací technologii s elektřinou. Tyto auta mají dva motory. Mají spalovací motor, který zpracovává benzín a naftu, ale také malý elektrický motor, který využívá baterií na více nabití. Při brždění se energie ukládá do baterií, čímž se dá využít později a tím může auto šetřit palivo.



Hybridní auta jsou budoucností v šetření energiemi

Typy motocyklů



Sportovní motocykly

Navrženy pro vysoké rychlosti a akceleraci. Mají výše umístěné stupačky a vzdálenější řídítka, což je užitečné při jízdě ve větru při vysokých rychlostech. Při nižších rychlostech mohou být sportovní motocykly unavující, protože jejich struktura vyvíjí nápor na řidičovy ruce a zápěstí.



Cruiser

Pozice řidiče umisťuje nohy dopředu a ruce jsou relativně vysoko, takže řidič má narovnaná záda nebo se mírně zaklání. Při nízké rychlosti jsou cruisery pohodlnější než jiné typy, ale při delší jízdě po dálnici může být řidič unavený z tahání za řídítka, kvůli odporu větru proti hrudi řidiče.



Věděli jste, že...

První motocykl postavený Gottliebem Daimlerem v roce 1885 bylo motorizované dřevěné kolo s dvěma malými podpůrnými koly. Využíval trojitě spojky, jelikož jeho lemované sedlo bylo jako sedlo na koně. Vozidlo bylo spíše vůz, kočár, než motorizované vozidlo. Avšak v té době byl první motocykl považován za moderní



Vynálezce motocyklu

Vybavení k jízdě na motocyklu

Helma

Nejdůležitějším vybavením, které musíte mít při jízdě na motocyklu, je helma. Jízda s helmou má mnoho výhod. Nejvýraznější výhodou při jízdě s helmou je ochrana vaší hlavy a může vám zachránit život. Existuje šest typů helem - na celý obličej, polohelma, helma s modulem, off-road, dual-sport a každý si vybere, co mu vyhovuje.



Kožené rukavice

Druhým nejdůležitějším kusem vybavení jsou rukavice. Rukavice vám chrání ruce při pádu z motorky. Bez rukavic vám ruce nic nechrání, takže si můžete zlomit prst nebo o něj dokonce přijít. Existují také rukavice odolné vlivům počasí, které vám chrání ruce před větrem a nebo rukavice, které vám budou pomohou se schladit v letních měsících.



Motorkářská bunda

Motorkářská bunda je součástí bezpečnostního vybavení, hlavně protože vás zahřeje při studeném počasí a budete zároveň vypadat dobře před ostatními. Bunda vás však může i zahřát a způsobit, že se budete trochu potit - nicméně když byste se vybourali, budete jí děkovat za neporušenou kůži, díky její tlusté látce.



Motorkářská obuv

Další částí motorkářského vybavení jsou motorkářské boty. Motorkářské boty vypadají skvěle a zároveň pomáhají při jízdě a chrání malé kůstky vašich chodidel v případě bouračky. Hlavním pravidlem motorkářské obuvi je, že by měla být silná a chránit vám kotník.



Bezpečnost v autě



Bezpečnostní pásy

Tříbodové bezpečnostní pásy byly základním vybavením auta společnosti Volvo v roce 1959. Užívání bezpečnostních pásů se stalo povinným u všech sedaček od roku 1993. Bezpečnostní pásy významně snížily zranění. Výzkum ukázal, že při čelní srážce auta jsou nepřipoutaní pasažéři zezadu vystřeleni a narazí sedadel pasažérů vpředu, čímž pětinasobně zvyšují riziko smrti pasažérů vpředu.



Airbagy

Airbagy jsou pasivní bezpečnostní systém. Při srážce airbagy chrání pasažéry před prudkými nárazy. Ford začal nabízet auta s možností instalace airbagů v roce 1971. Zákazníci na nabídku nereagovali a produkce airbagů byla zastavena. Airbagy přivedl nazpět Mercedes v roce 1980 v jejich modelech třídy S. Poté je následovaly další společnosti v Evropě, Japonsku a Americe.



Brzdy

Nejvýznamnějším objevem ve vývoji kotoučových brzd bylo využití protiblokového systému (ABS). Systém zabráňuje při brždění blokování kol, čímž auto zastaví rychleji. Dává řidiči také možnost změnit směr jízdy. Výzkum ukázal, že ABS snížil šanci automobilových srážek o 18 procent.

Kvíz

Najdete všechna slova v osmisměrce?
Můžou být napsaná horizontálně,
vertikálně ale i diagonálně!

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



Více teorie a experimentů najdete online!

www.engino.com/theory/ce202mg-a

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

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

$$r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$V = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$\vec{F}_B$$

$$\vec{B}$$

$$\vec{I}$$

$$\theta$$

$$(x, y)$$

$$(0, 1)$$

$$(1, 0)$$

$$(0, -1)$$

$$(-1, 0)$$

$$H_2N$$

$$SH$$

$$OH$$

$$NH_2$$

$$A$$

$$B$$

$$C$$

$$D$$

$$L_1$$

$$L_2$$

$$P_1$$

$$P_2$$

$$P_2$$

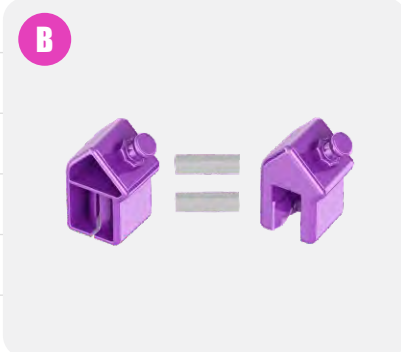
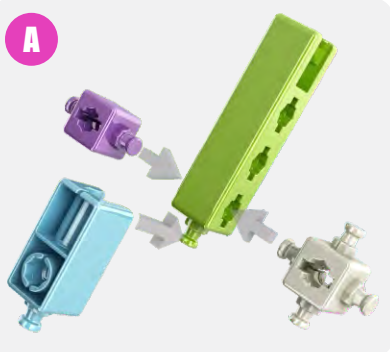
$$P_1$$

$$h_1$$

$$r$$

$$\theta$$

Tipy ke stavění



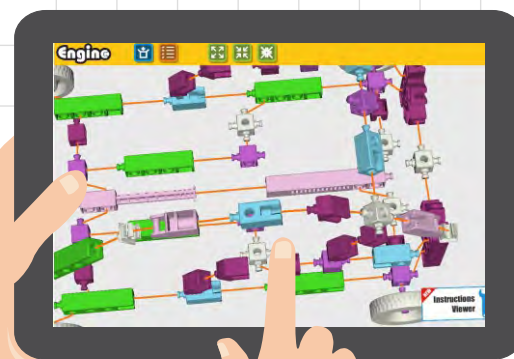
Bezplatná aplikace

- A** Více modelů najdete se svým počítačem nebo tabletem na tomto odkaze:

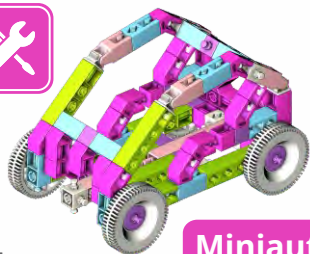
www.engo.com/instructions/ce202mg-a

- B** Stáhněte si aplikaci, kde najdete 3D návody s popisem krok za krokem!

Engino kidCAD (3D Viewer) aplikace:



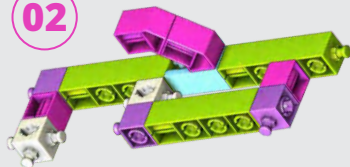
🔧 Návod na stavění



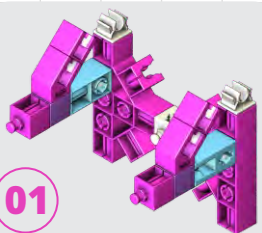
4036

Miniauto

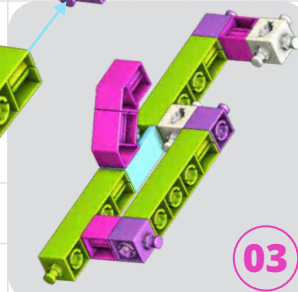
02

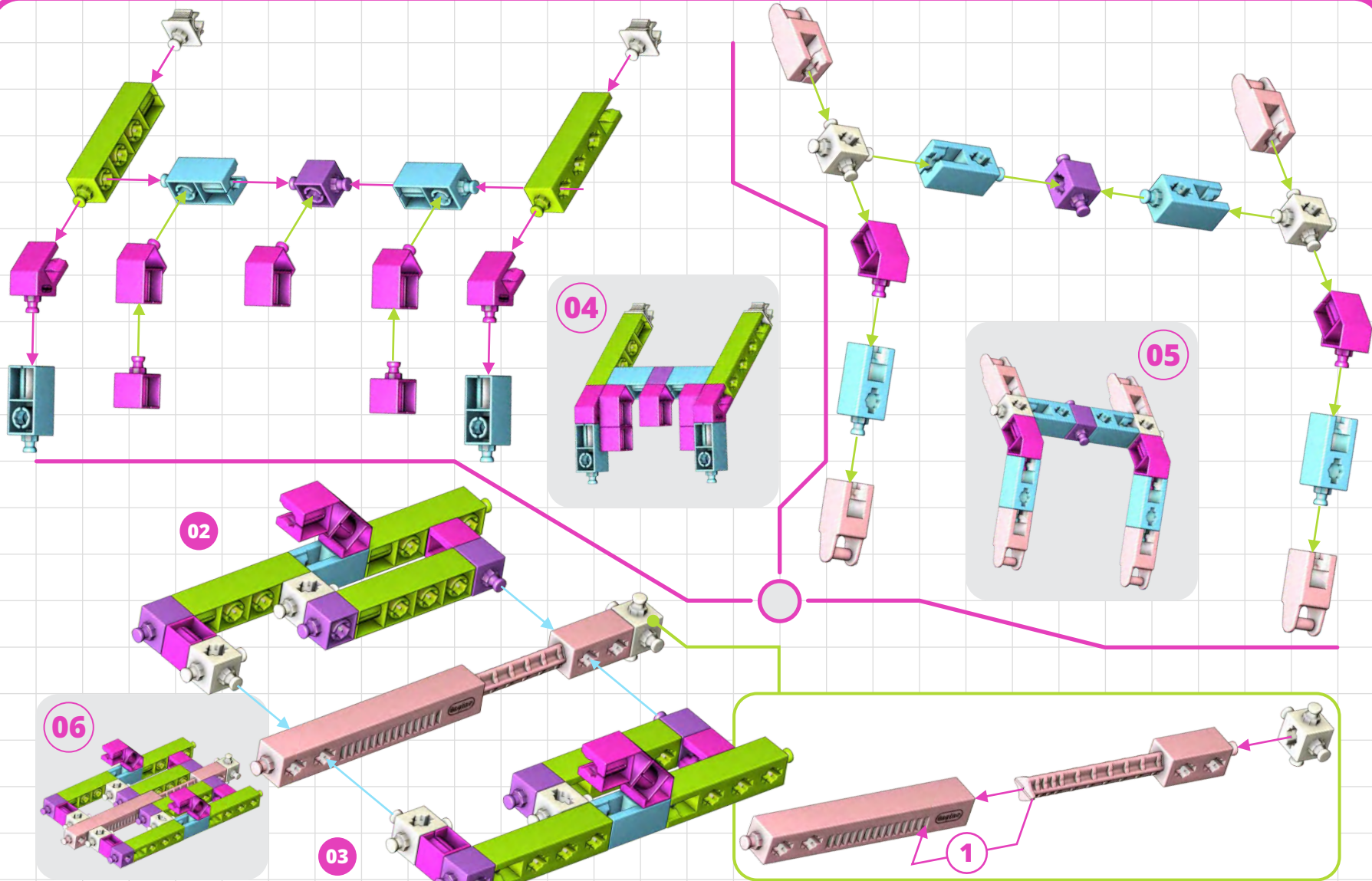


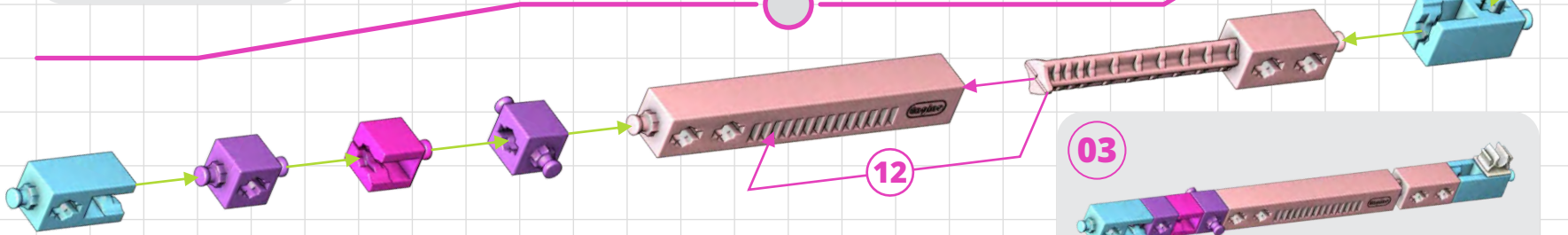
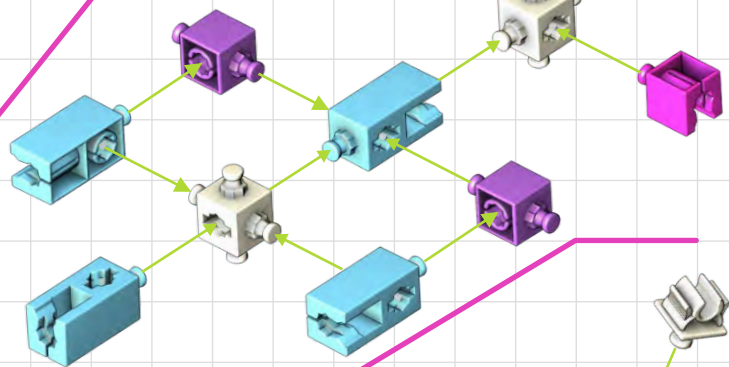
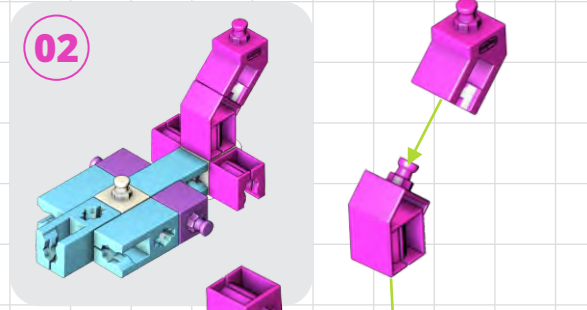
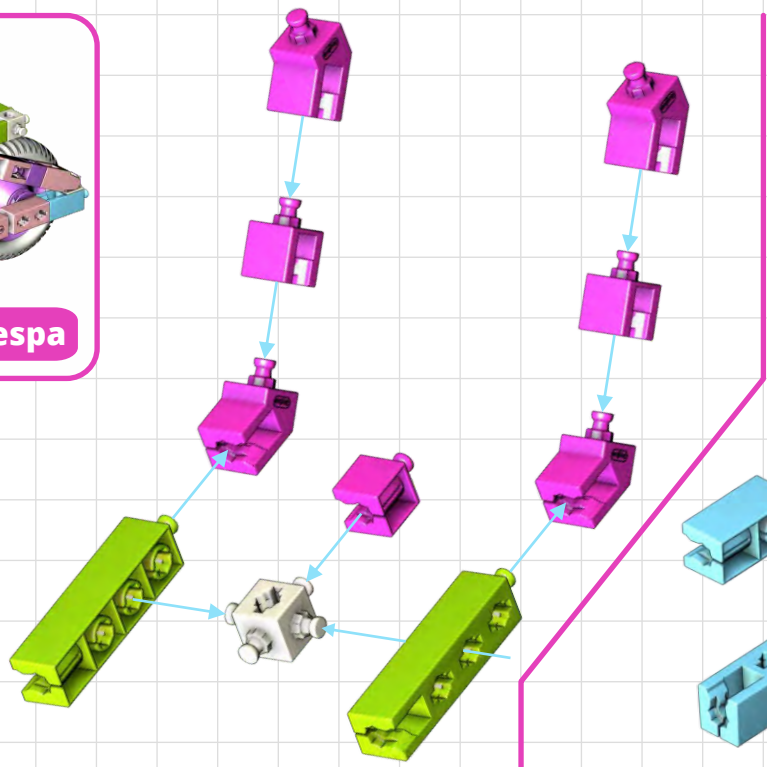
01



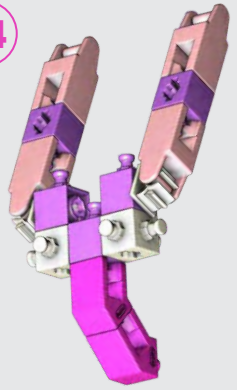
03



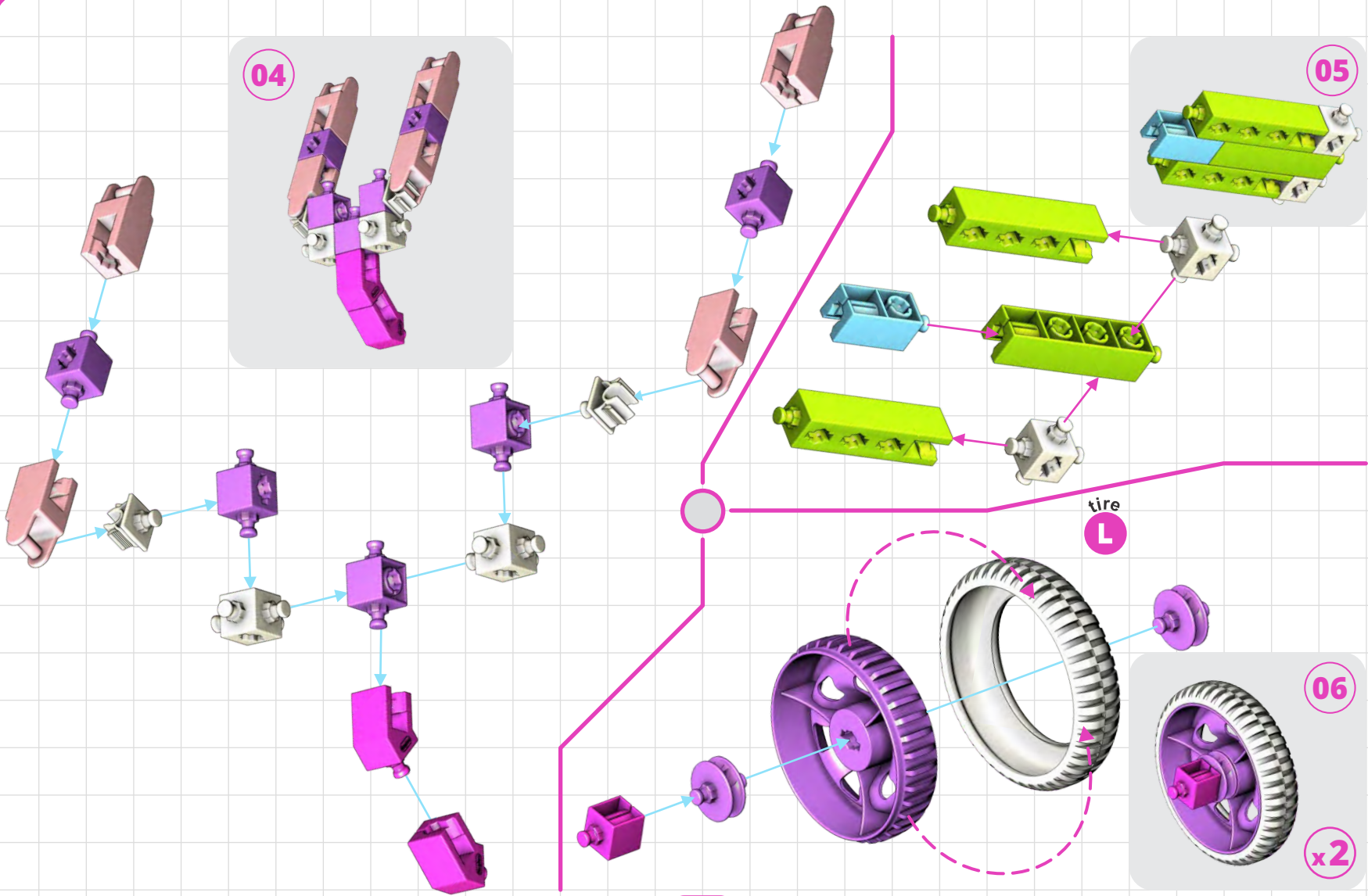
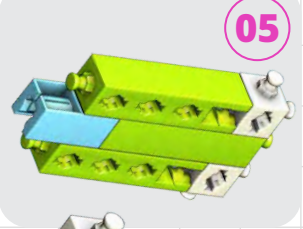




04



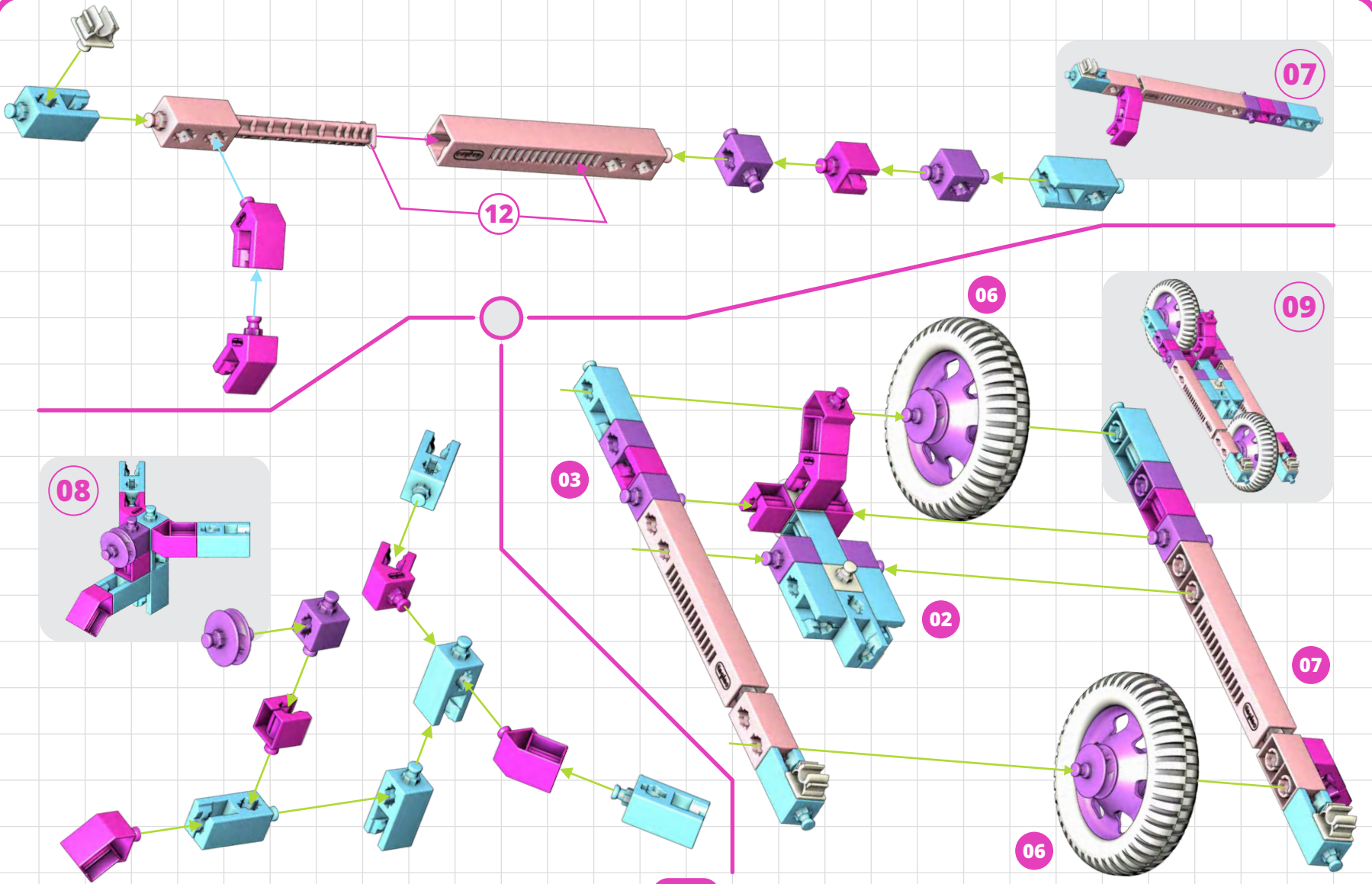
05

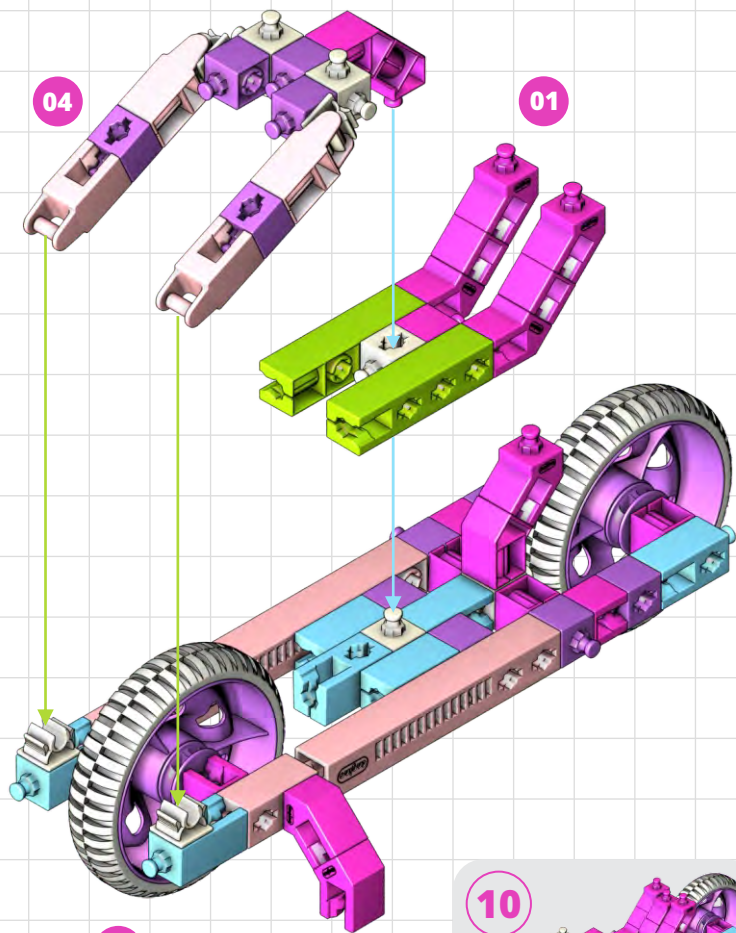


tire
L

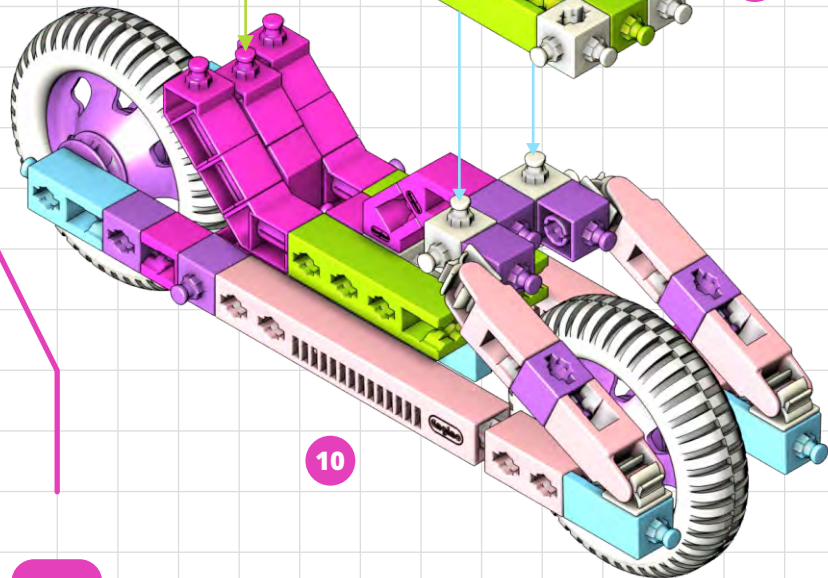
06



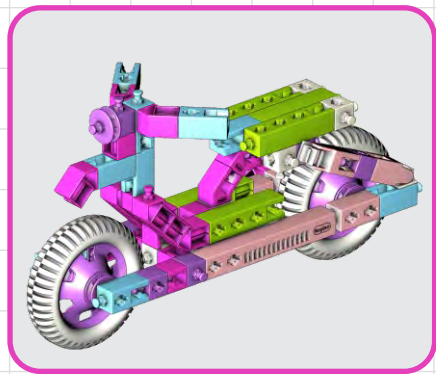




09



10



Seznam součástek

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

tire
L



x4
S019-01

tire
M



x4
S020-01

tire
S



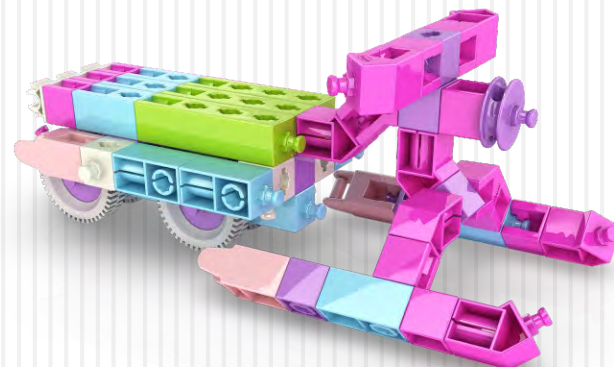
x2
S001-18



x2
S002-18



x1
M006-04



Distributor:
ConQuest entertainment a.s.
Kolbenova 962/27d
198 00, Praha 9
tel: 284 000 111
info@toy.cz
www.toy.cz

Autorská práva k obrázkům:

@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, jirkajec, brezina123



VAROVÁNÍ:

NEBEZPEČÍ UDUŠENÍ – malé části.
Není určeno pro děti mladší 3 let.



Vyrobena v
EVROPĚ

Kód produktu:
CE202MG-A

