

Engine

CREATIVE™ engineering

maker Girl



20 in 1 MODELS

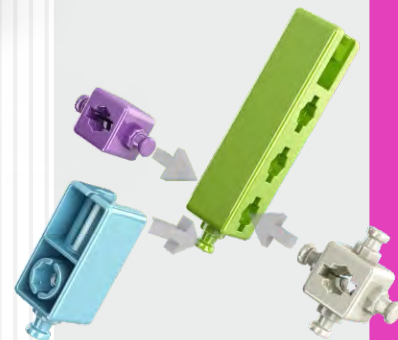
2
modely

vytlačené
návodý
(v balení)



18
modelov

online
3D návody



⊕ SNAP-FIT SYSTEM



• INTERAKTÍVNE 3D NÁVODY

• STAVAJTE

• HRAJTE SA

• UČTE SA

• VYMÝŠLAJTE

STEM



ENABLED

7+

Vhodný vek



Návody na
stavanie

3

Roky záruky



Rozpojovací nástroj
na jednoduché rozpojenie
malých súčiastok

Teória

História automobilov

Autá čiže automobily boli vynájdené a zdokonalené vo Francúzsku a Nemecku koncom 19. storočia. Avšak Američania od prvej polovice 20. storočia začali dominovať automobilovému priemyslu. Henry Ford vylepšil techniky masovej produkcie, ktoré sa neskôr stali štandardom celého priemyslu. Ford, General Motors a Chrysler sa tak stali "veľkou trojkou" automobilovej spoločnosti 20. rokov 20. storočia.



História motocyklov

História motocyklov začína v druhej polovici 19. storočia. Motocykle vzišli z "bezpečného bicykla", bicykla s prednými aj zadnými kolesami rovnakej veľkosti a pedálovým systémom na ovládanie zadného kolesa. Motocyklu sa často hovorilo koleso, motorka alebo trojkolka - podľa počtu dvoch či troch kôl motorového vozidla.

Historické záznamy zo sveta áut



Liebherr T 282C je momentálne najväčším monštrum v automobilovom priemysle! Je veľký ako dom a jeho motor poskytuje výkon 3 650 koní. Váži 252 ton a unesie až 400 ton.



Najhoršia dopravná zápcha vznikla v auguste 2012 v Pekingu v Číne. Autá tam vytvorili rad dlhý 100 kilometrov a trvalo 12 dní, kým ju odstránili.



Cena Lamborghini Veneno dosahuje 3,5 milióna euro. Ide o limitovanú edíciu navrhnutú na oslavu 50. rokov spoločnosti. Veneno je vyrobené z drahých uhlíkových vlákien, dosahuje výkon 750 koní, akceleráciu z 0 na 100 kilometrov iba v 2,8 sekundách a maximálnej rýchlosti 355 kilometrov.



Vedeli ste, že ...

Najsofistikovanejšími autami sú zatiaľ hybridy, ktoré kombinujú spaľovaciu technológiu s elektrinou. Tieto autá majú dva motory. Majú spaľovací motor, ktorý spracováva benzín a naftu, ale tiež malý elektrický motor, ktorý využíva nabíjateľné batérie. Pri brzdení sa energia ukladá do batérií, čím sa dá využiť neskôr, a tým môže auto šetriť palivo.



Hybridné autá sú budúcnosťou v šetrení energiám

Typy motocyklov



Športové motocykle

Navrhnuté pre vysoké rýchlosti a akcelerácie. Majú vyššie umiestnené stupačky a vzdialenejšie riadidlá, čo je užitočné pri jazde vo vetre pri vysokých rýchlostiach. Pri nižších rýchlostiach môžu byť športové motocykle unavujúce, pretože ich štruktúra vyvíja nápor na vodičove ruky a zápästia.



Cruiser

Pozícia vodiča umiestňuje nohy dopredu a ruky sú relatívne vysoko, takže vodič má vystretý chrbát alebo sa mierne zakláňa. Pri nízkej rýchlosti sú cruisery pohodlnejšie ako iné typy, ale pri dlhšej jazde po diaľnici môže byť vodič unavený z ťahanie za riadidlá, kvôli odporu vetru proti hrudi vodiča.



Vedeli ste, že ...

Prvý motocykel postavený Gottliebom Daimlerom v roku 1885 bolo motorizované drevené koleso s dvoma malými podpornými kolesami. Využíval trojité spojky, pretože jeho lemované sedlo bolo ako sedlo na koňa. Vozidlo bolo skôr voz, koč, než motorizované vozidlo. Avšak v tom čase bol prvý motocykel považovaný za moderný.



Vynálezca motocykla

Vybavenie k jazde na motocykli

Helma

Najdôležitejším vybavením, ktoré musíte mať pri jazde na motocykli, je helma. Jazda s helmou má mnoho výhod. Najvýraznejšou výhodou pri jazde s helmou je ochrana vašej hlavy a môže vám zachrániť život. Existuje šesť typov heliem - na celú tvár, polohelma, helma s modulom, off-road, dual-šport a každý si vyberie, čo mu vyhovuje.



Kožené rukavice

Druhým najdôležitejším kusom vybavenia sú rukavice. Rukavice vám chránia ruky pri páde z motorky. Bez rukavíc vám ruky nič nechráni, takže si môžete zlomiť prst alebo o neho dokonca prísť. Existujú tiež rukavice odolné vplyvom počasia, ktoré vám chránia ruky pred vetrom alebo rukavice, ktoré vám pomôžu schladieť sa v letných mesiacoch.



Motorkárska bunda

Motorkárska bunda je súčasťou bezpečnostného vybavenia, hlavne pretože vás zahreje pri studenom počasí a budete zároveň vyzeráť dobre pred ostatnými. Bunda vás však môže aj zahriať a spôsobiť, že sa budete trochu potiť - ale ak by ste havarovali, budete jej ďakovať za neporušenú kožu, vďaka jej hrubej látke.



Motorkárska obuv

Ďalšou časťou motorkárskeho vybavenie sú motorkárske topánky. Motorkárske topánky vyzerajú skvele a zároveň pomáhajú pri jazde a chránia malé kostičky vašich chodidiel v prípade havárie. Hlavným pravidlom motorkárskej obuvi je, že by mala byť silná a chrániť vám členok.



Bezpečnosť v aute



Bezpečnostné pásy

Trojbodové bezpečnostné pásy boli základným vybavením auta spoločnosti Volvo v roku 1959. Používanie bezpečnostných pásov sa stalo povinným pri všetkých sedačkách od roku 1993. Bezpečnostné pásy významne znížili zranenia. Výskum ukázal, že pri čelnej zrážke auta sú nepripútaní pasažieri zozadu vystrelení a narazia do sedadiel pasažierov vpredu, čím päťnásobne zvyšujú riziko smrti pasažierov vpredu.



Airbagy

Airbagy sú pasívnym bezpečnostným systémom. Pri zrážke airbagy chránia pasažierov pred prudkými nárazmi. Ford začal ponúkať autá s možnosťou inštalácie airbagov v roku 1971. Zákazníci na ponuku nereagovali a produkcia airbagov bola zastavená. Airbagy priviedol naspäť Mercedes v roku 1980 v ich modeloch triedy S. Potom ich nasledovali ďalšie spoločnosti v Európe, Japonsku a Amerike.



Brzdy

Najvýznamnejším objavom vo vývoji kotúčových brzd bolo využitie protiblokového systému (ABS). Systém zabraňuje pri brzdení blokovaniu kolies, čím auto zastaví rýchlejšie. Dáva vodičovi tiež možnosť zmeniť smer jazdy. Výskum ukázal, že ABS znížil šancu automobilových zrážok o 18 percent.

Kvíz

Nájdete všetky slová v osemsmerovke?
Môžu byť napísané horizontálne, vertikálne
ale aj diagonálne!

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



Viac teórie a experimentov nájdete online!

www.engino.com/theory/ce202mg-a

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

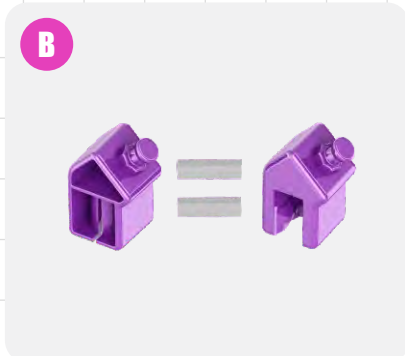
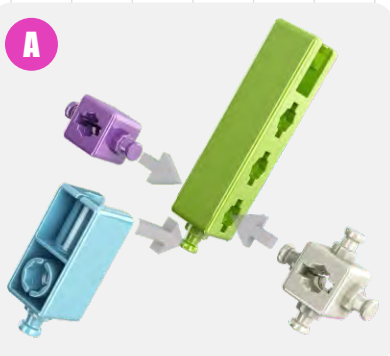
$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^N (x_i - \bar{x})^2}{N}$$

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

$$\vec{F}_B$$

$$\vec{B}$$

Tipy k stavaniu



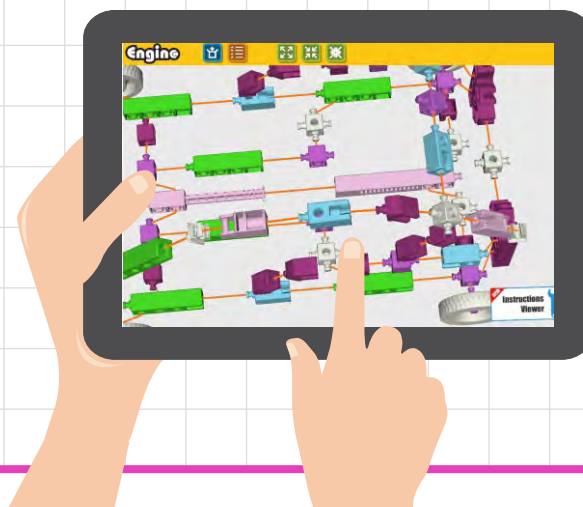
Bezplatná aplikácia

A Viac modelov nájdete na svojom počítači alebo tablete na tomto odkaze:

www.engo.com/instructions/ce202mg-a

B Stiahnite si aplikáciu, kde nájdete 3D návody s popisom krok za krokom!

Engin kidCAD (3D Viewer) aplikácie:



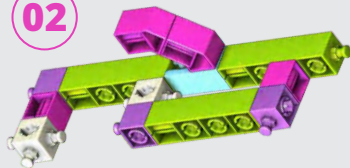
🔧 Návod na stavanie



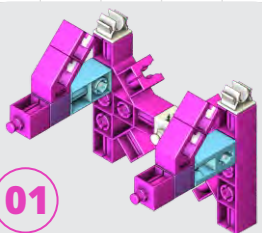
4036

Miniauto

02

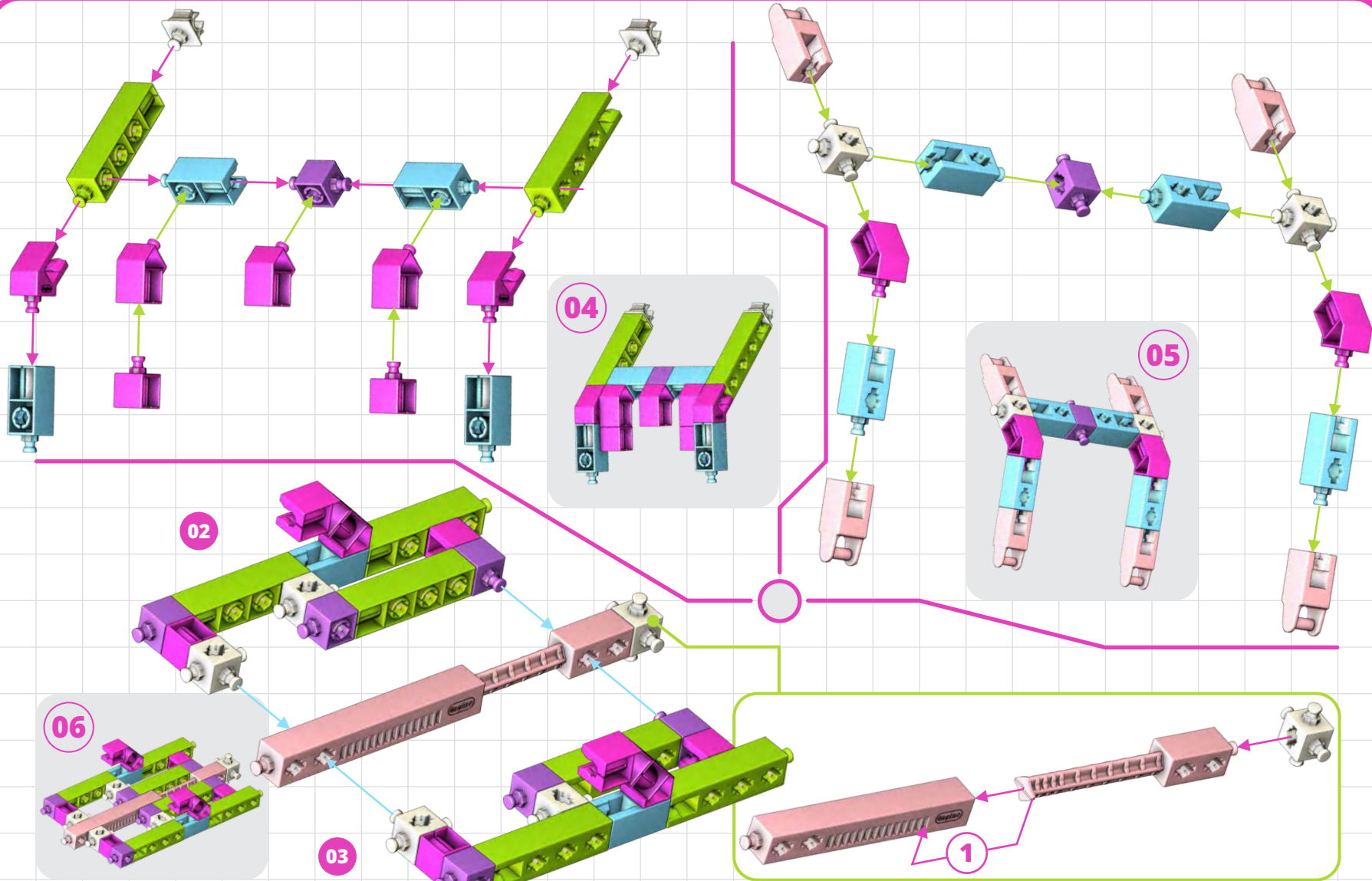


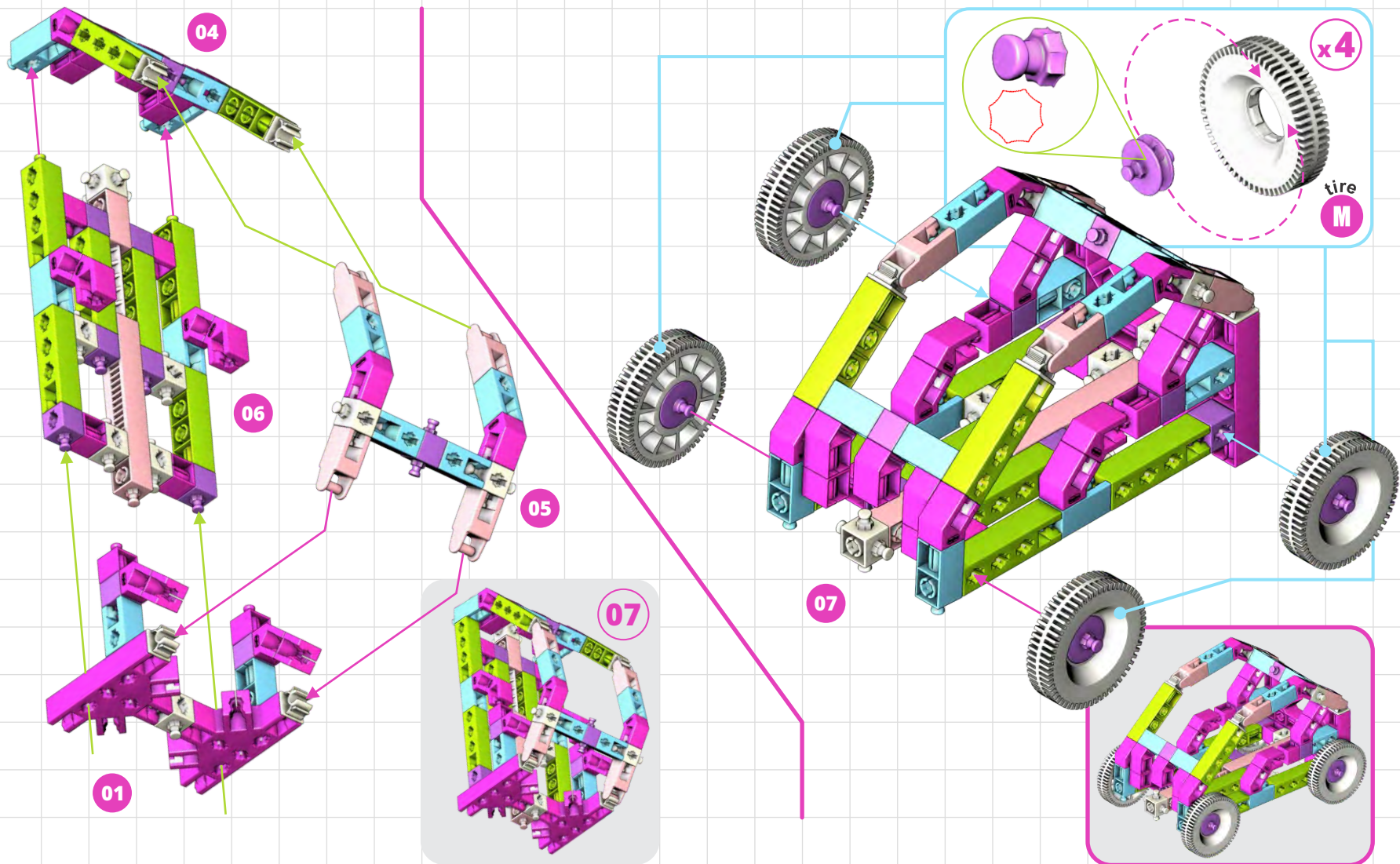
01

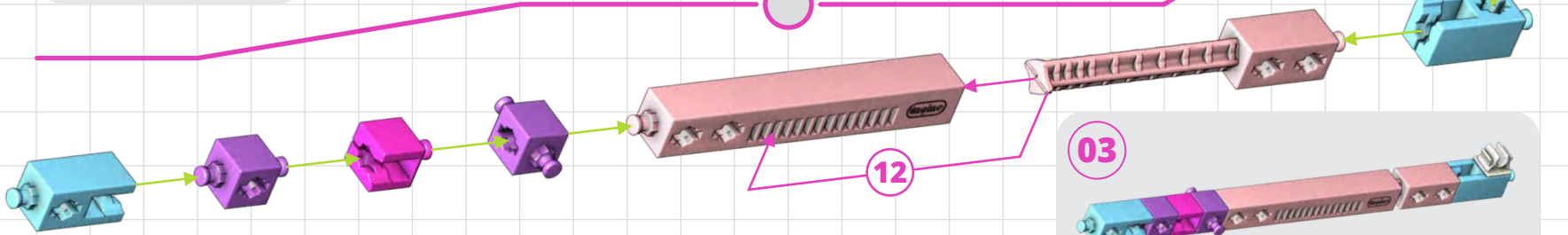
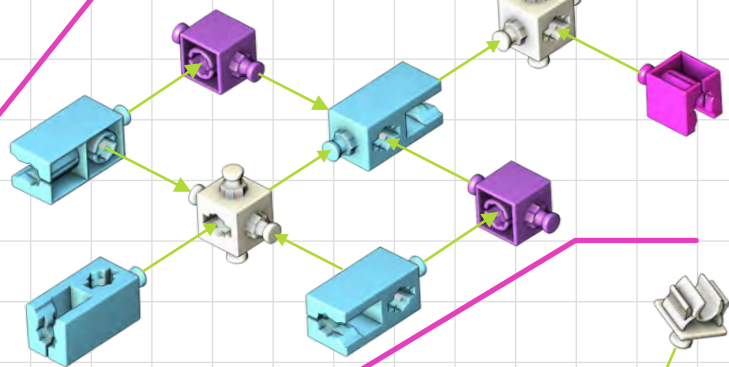
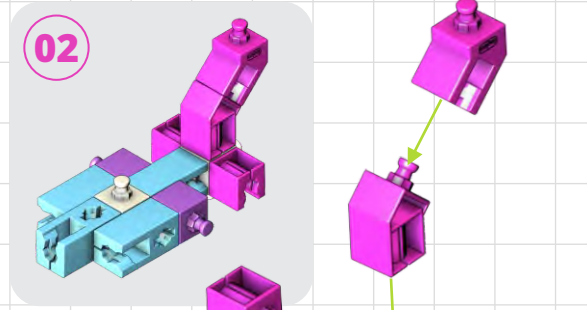
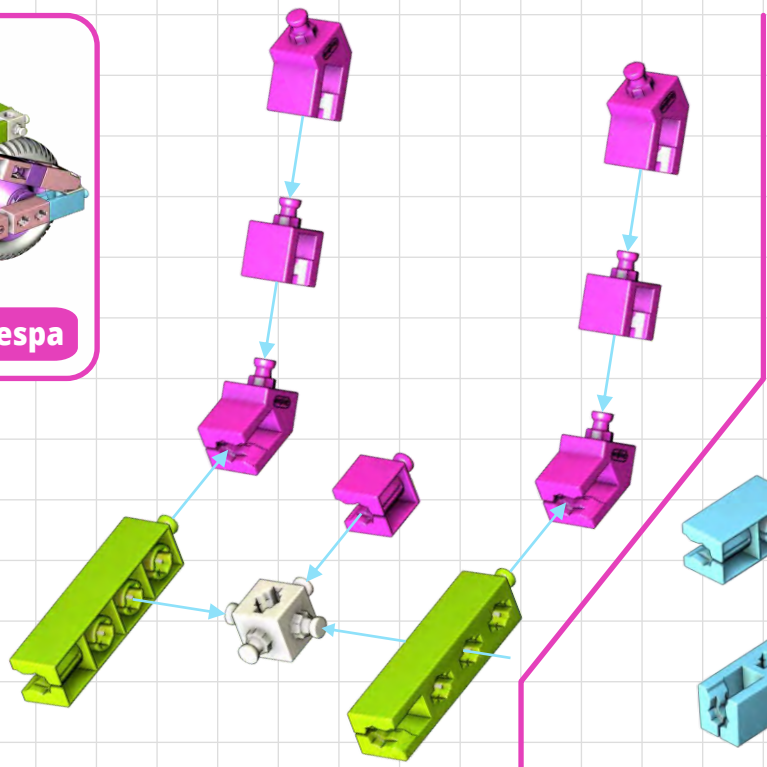


03

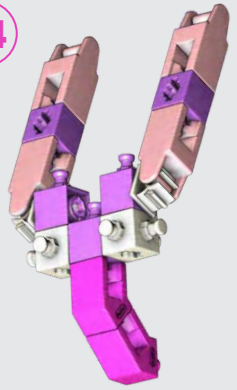




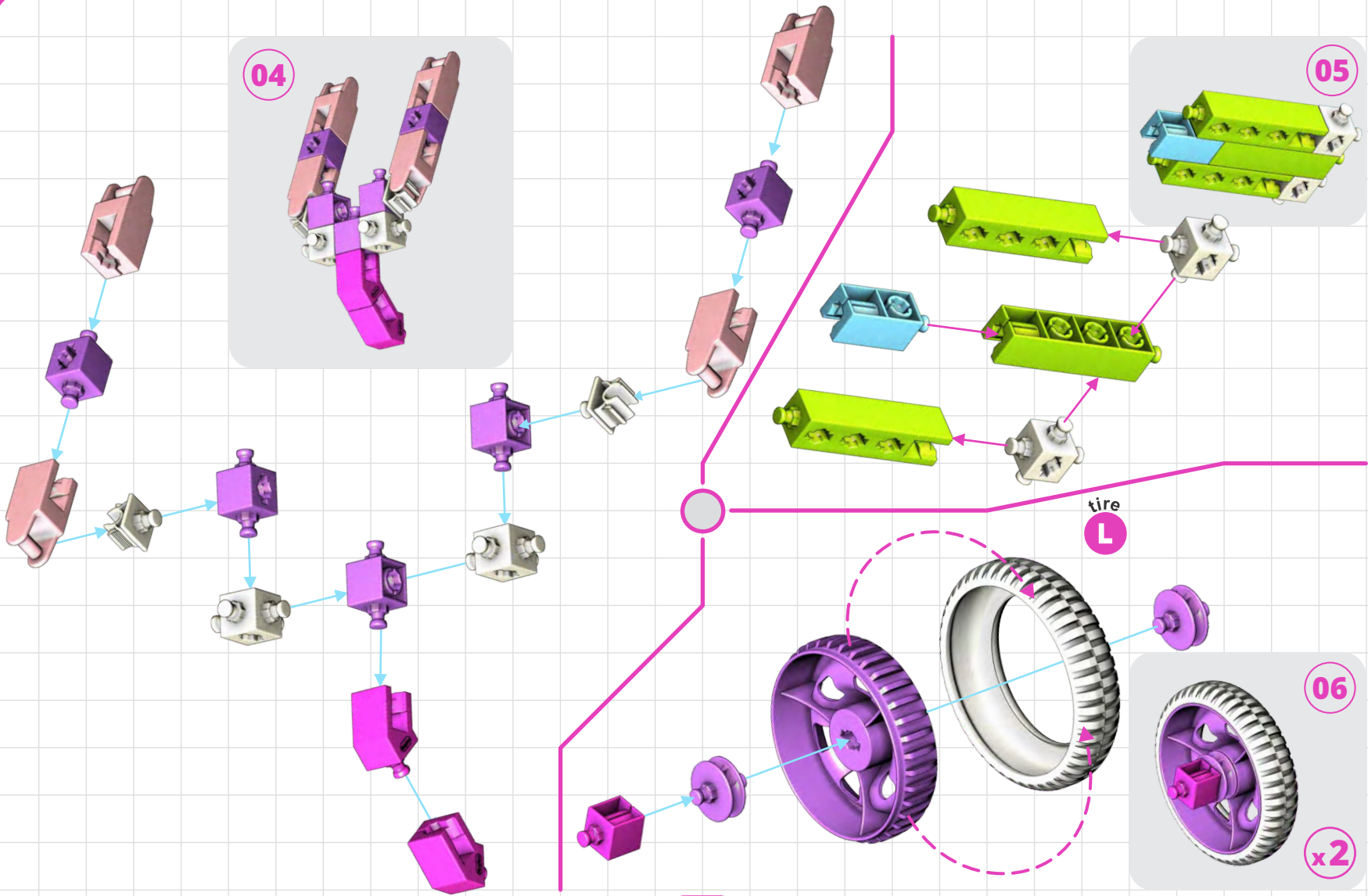




04



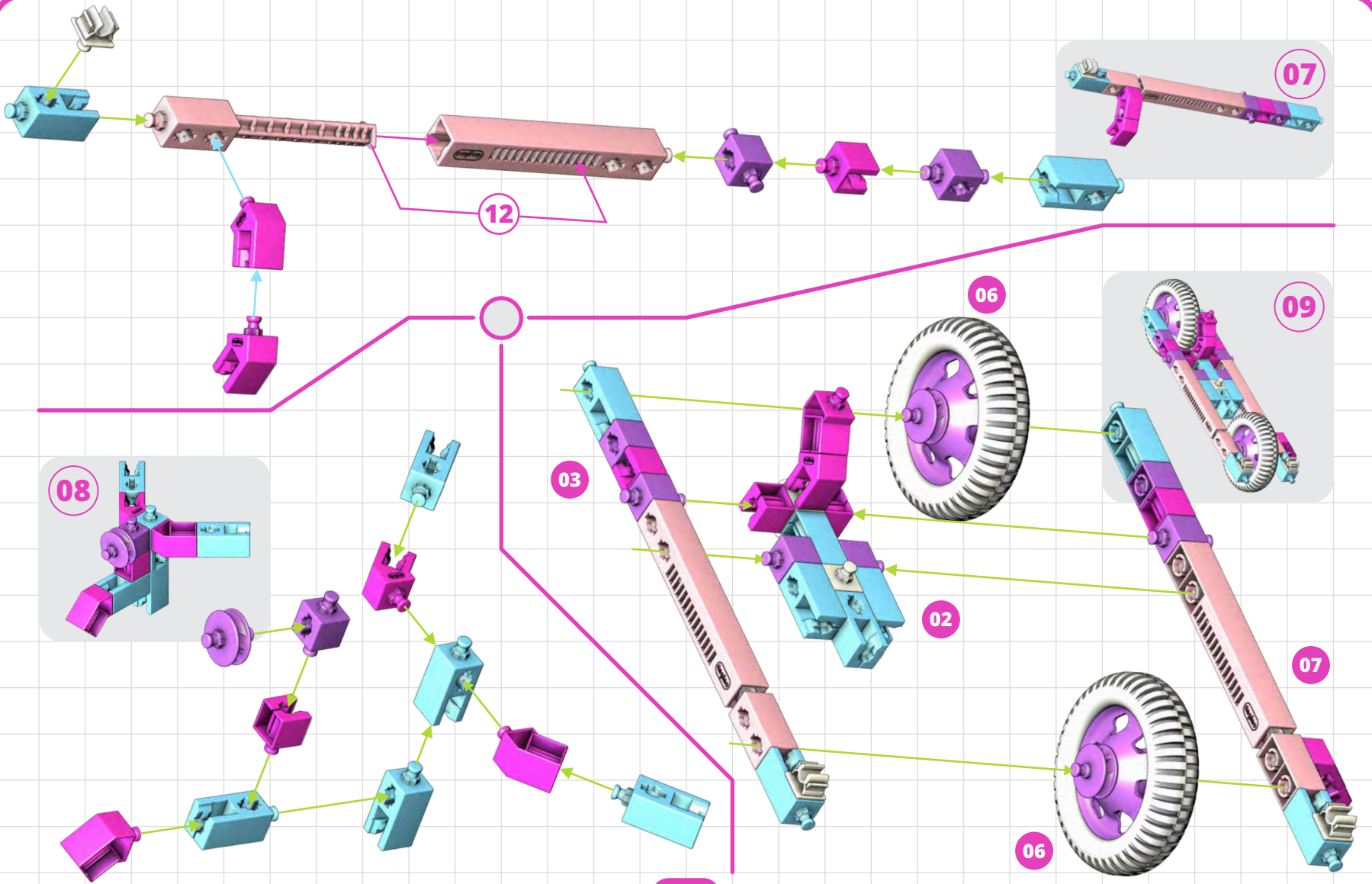
05



tire
L

06





07

12

06

09

08

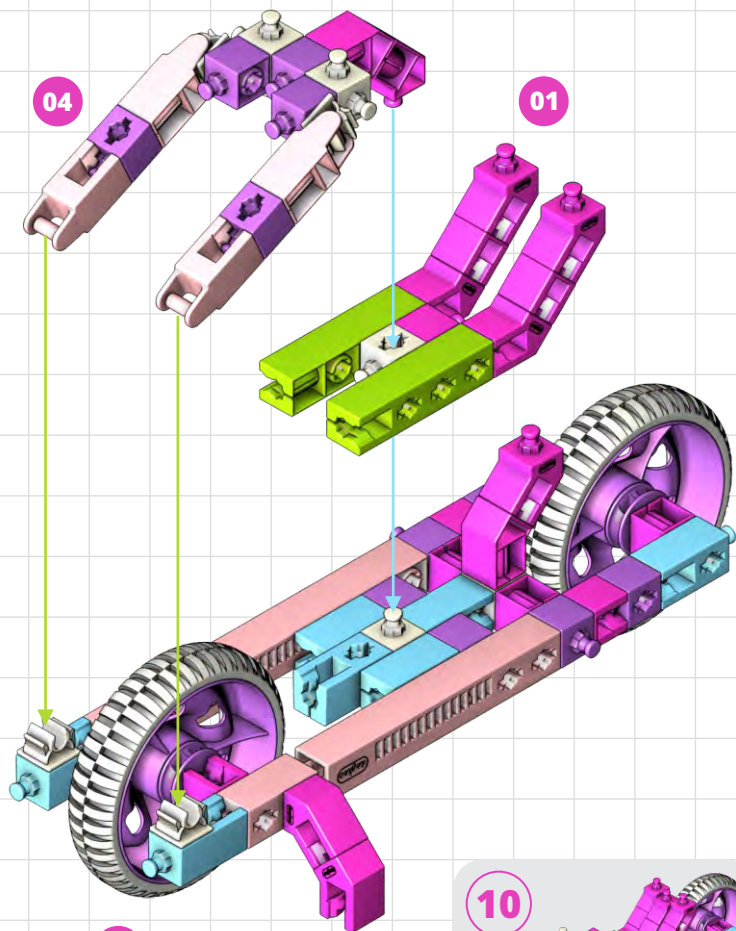
03

02

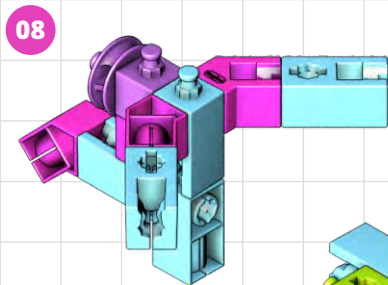
07

06

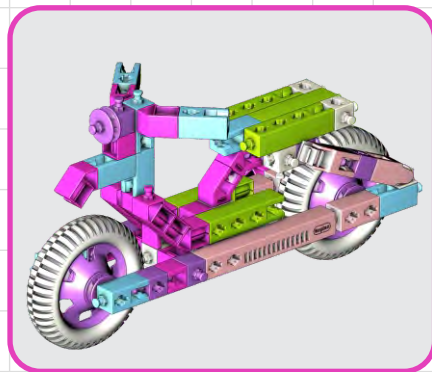
13



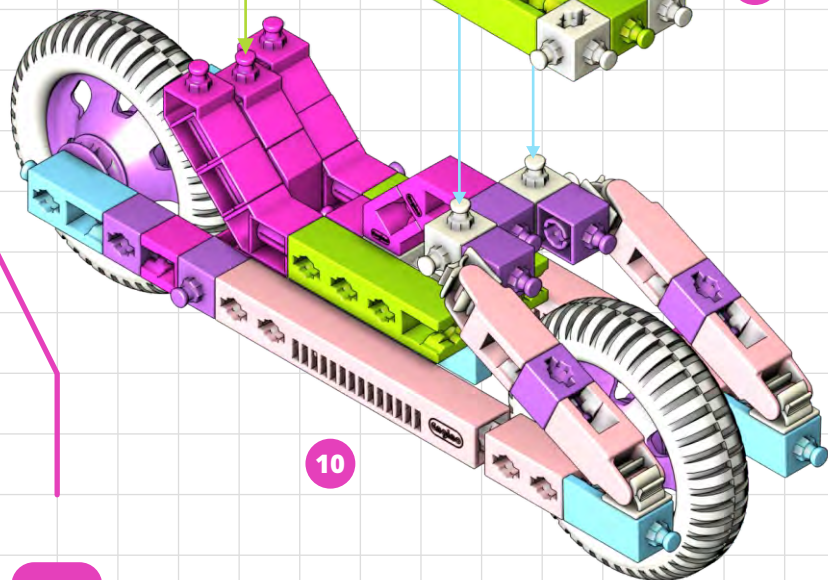
09



08



05



10

Zoznam súčiastok

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



Autorské práva k obrázkom:

@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



VAROVANIE:

NEBEZPEČENSTVO UDUSENIA -
malé časti. Nie je určené pre deti mladšie ako 3 roky.



Vyrobené v
EUROPÉ

Kód produktu:
CE202MG-A



ConQuest entertainment a. s.
Kolbenova 967/27d,
198 00 Praha 9,
www.conquest.sk
info@conquest.sk