

# MERKUR<sup>®</sup> 7 MANUAL

100 models



[www.merkurtoys.cz](http://www.merkurtoys.cz)



- USA** Example for use of the nut and bolt holder  
**CZ** Ukázka použití držáku šroubu a matic  
**D** Anwendungsbeispiel des Schrauben- und Mutterhalters  
**F** Exemple d'application du support de vis et d'écrous  
**E** Ejemplo de la aplicación del portador de tornillos y tuercas  
**NL** Toepassingsvoorbeeld van de schroef- en moerenhouder  
**H** Példa a csavar- és anyatartók alkalmazására  
**I** Esempio d'impiego del supporto bulloni e dadi  
**SK** Ukázka použití držáku šroubu a matic  
**PL** Przykład użycia uchwyty śrub i nakrętek  
 مثال لاستخدام حامل البرغي والصامولات



- USA** Connecting spars by means of overlapping parts  
**CZ** Spojení pásků překrytím dílců  
**D** Bandverbindung durch die Überlappung der Teile  
**F** Liaison de longer par le chevauchement des pièces  
**E** Unión de flejes por solape de las piezas  
**NL** Bandverbinding door overlap van de delen  
**H** Szalagkapcsolat az alkatrészek átlapolásával  
**I** Collegamento dei longheroni tramite sovrapposizione dei pezzi  
**SK** Spojenie páskov prekrytím dielcov  
**PL** Połączenie elementu wzdłużnego metodą przekrycia  
 توصيل الأحزمة بواسطة مطابقة القطع



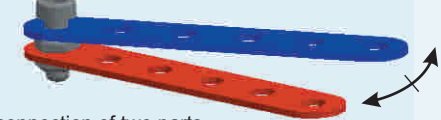
- USA** Securing parts in any position using a washer  
**CZ** Upevnění dílců v libovolné poloze vložení gumové podložky  
**D** Befestigung der Teile in einer beliebigen Position durch das Einlegen der Unterlegscheibe  
**F** Fixation des pièces dans une position quelconque en appliquant la rondelle  
**E** Fijación de las piezas en cualquier posición por inserción de la arandela  
**NL** Bevestiging van de delen in een willekeurige positie door gebruik van de rubberen ring.  
**H** Az alkatrészek rögzítése egy tetszés szerinti pozícióban, az alátétárcsa behelyezésével  
**I** Fissaggio dei pezzi in una posizione a piacere tramite inserimento rondella  
**SK** Upevnenie dielcov v ľubovoľnej polohe vložení gumovej podložky  
**PL** Zamocowanie elementu w dowolnej pozycji poprzez włożenie gumowej podkładki  
 تثبيت القطع في أي وضع مختار بمساعدة المقابض المطاطية.



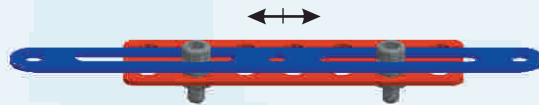
- USA** Example for use of two nuts/ lock nuts  
**CZ** Ukázka použití dvou matic/kontramatky  
**D** Anwendungsbeispiel zweier Muttern/Gegenmuttern  
**F** Exemple d'application de deux écrous/contre-écrous  
**E** Ejemplo de la aplicación de dos tuercas/contratuercas  
**NL** Toepassingsvoorbeeld van twee moeren / contra moeren  
**H** Példa két anya alkalmazására/ellenanyák  
**I** Esempio d'impiego di due dadi/contro dadi  
**SK** Ukázka použití dvou matic/kontramatky/  
**PL** Przykład użycia dwóch nakrętek/ nakrętka mocująca/  
 مثال لاستخدام حامل البرغي والصامولات



- USA** Connecting spars by means of overlapping and connecting a third part  
**CZ** Spojení pásků překrytím a přeložením třetího díle  
**D** Bandverbindung durch die Überlappung und Verlegung des dritten teiles  
**F** Liaison de longerons par le chevauchement et le déplacement de la troisième pièces  
**E** Unión de flejes por solape y colocación de la tercera pieza  
**NL** Bandverbinding door overlap en verbinding van het derde deel  
**H** Szalagkapcsolat a hardadik alkatrész átlapolásával és áthelyezésével  
**I** Collegamento dei longheroni tramite sovrapposizione e collegamento del terzo pezzo  
**SK** Spojenie páskov prekrytím a preložením tretieho diela  
**PL** Połączenie elementu wzdłużnego metodą przekrycia i dołączeniem trzeciego elementu  
 توصيل الأحزمة بواسطة تطبيق القطعة الثالثة



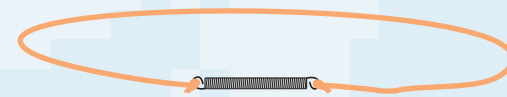
- USA** Hinged connection of two parts  
**CZ** Pohyblivé spojení dvou součástek  
**D** Bewegliche Verbindung zweier Teile  
**F** Liaison mobile de deux pièces  
**E** Unión móvil de dos piezas  
**NL** Beweegbare verbinding van twee delen  
**H** Két alkatrész mozgó kapcsolattal  
**I** Collegamento mobile di due pezzi  
**SK** Pohyblivé spojenie dvoch súčiastok  
**PL** Ruchome połączenie dwóch części  
 توصيل متحرك لقطعتين



- USA** Example of connection a movable part  
**CZ** Ukázka spojení pohyblivého vedení  
**D** Verbindungsbeispiel der beweglichen Leitung  
**F** Exemple de liaison de la conduite mobile  
**E** Ejemplo de la unión del conducto móvil  
**NL** Verbindingsvoorbeeld van het beweegbare onderdeel  
**H** Példa a mozgó vezeték összekötésére  
**I** Esempio di collegamento di un pezzo mobile  
**SK** Ukázka spojenia pohyblivého vedenia  
**PL** Przykład połączenia elementu ruchomego  
 نموذج لتوصيل متحرك



- USA** Example of securing parts in any high  
**CZ** Ukázka upevnění součástek v libovolné výšce  
**D** Befestigungsbeispiel der Teile in einer beliebigen Höhe  
**F** Exemple de fixation des pièces à une hauteur quelconque  
**E** Ejemplo de la fijación de las piezas en cualquier altura  
**NL** Bevestigingsvoorbeeld van een onderdeel op een willekeurige hoogte  
**H** Példa az alkatrészek rögzítésére egy tetszés szerinti magasságban  
**I** Esempio di fissaggio dei pezzi in una posizione a piacere  
**SK** Ukázka upevnenia súčiastok v ľubovoľnej výške  
**PL** Przykład mocowania części na dowolnej wysokości  
 توضيح لعملية تثبيت الأجزاء في أي ارتفاع مطلوب.



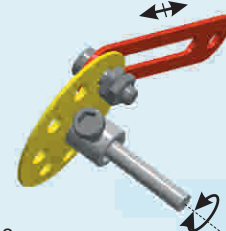
- USA** Example of connecting a cable using spring no. 1092  
**CZ** Ukázka spojení motouzu s pružinou č. 1092  
**D** Verbindungsbeispiel der Schnur mit der Feder Nr. 1092  
**F** Exemple de liaison de la corde avec le ressort n° 1092  
**E** Ejemplo de la conexión entre la cuerda y el muelle n°. 1092  
**NL** Verbindingsvoorbeeld van de draad met behulp van veer nr. 1092  
**H** Példa a zsinórak egy rugóval történő összekötésére rugószám: 1092  
**I** Esempio di collegamento del cordocino con la molla No. 1092  
**SK** Ukázka spojenia dvoch špagátov s pružinou č. 1092  
**PL** Przykład połączenia linki ze sprężyną nr 1092  
 نموذج لتوصيل الحبل مع حلزونه رقم 1092



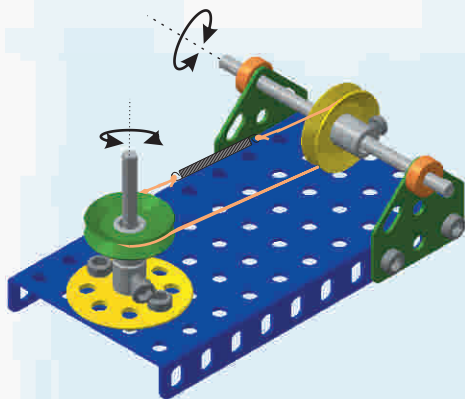
- USA** Example of structure with a fixed and free-running wheel  
**CZ** Ukázka podvozku s jedním pevným a jedním volným otáčivým kolem  
**D** Gestellbeispiel mit einem festen und einem freilaufenden Rad  
**F** Exemple de châssis avec une roue fixe et une roue libre  
**E** Ejemplo de bastidor con una rueda fija y una rueda libre  
**NL** Voorbeeld van een opstelling met een vast en een vrijlopend wiel  
**H** Állványpélda egy fix és egy szabandon futó kerékkel  
**I** Esempio di struttura di sostegno con una ruota fissa e una ruota a corsa libera  
**SK** Ukázka podvozku s jedním pevným a jedním volným otočným kolesom  
 رسم توضيحي للهيكل الإسفل للسيارة مع عجل ثابت وعجل حر.



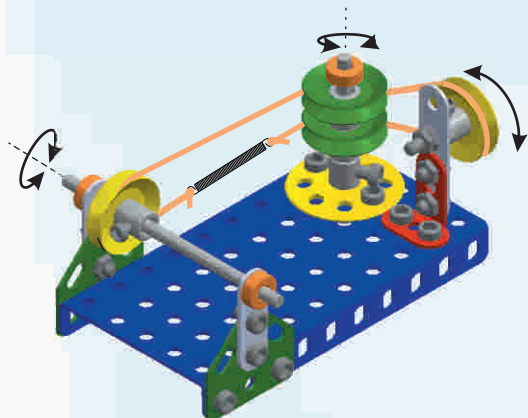
- USA** Connection of two spindles using wheels 1041 and 1042  
**CZ** Spojení dvou hřídelí pomocí kol č. 1041 a 1042  
**D** Verbindung zweier Wellen durch die Räder Nr. 1041 und 1042  
**F** Liaison de deux arbres par les roues n° 1041 et 1042  
**E** Unión de dos árboles a través de las ruedas n°. 1041 y 1042  
**NL** Verbinding van twee assen door de wielen nr. 1041 en 1042  
**H** Két tengely összekötése a kerekkel kerékszám: 1041 és 1042  
**I** Collegamento di due alberi tramite le ruote No. 1041 e 1042  
**SK** Spojenie dvoch hriadel'ov pomocou kolies č. 1041 a 1042  
**PL** Połączenie dwóch wałów przy pomocy kół nr 1041 i 1042  
 توصيل عمودي نقل الحركة بواسطة العجلتين رقم 1041 و 1042



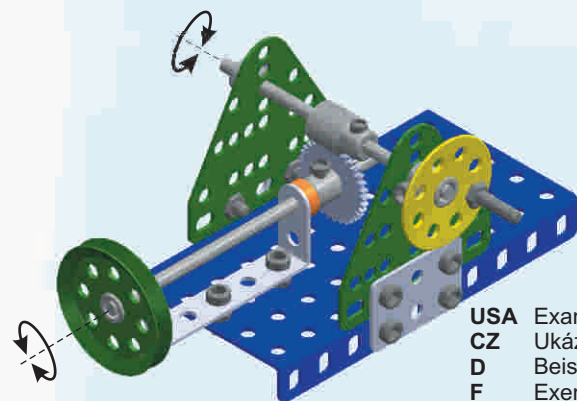
- USA** Example of the cranking mechanism  
**CZ** Ukázka klikového mechanismu  
**D** Beispiel des Kurbelmechanismus  
**F** Exemple d'un mécanisme à manivelle  
**E** Ejemplo del mecanismo de manivela  
**NL** Voorbeeld van krukas overbrenging  
**H** Hajtókar-mechanizmus példa  
**I** Esempio del meccanismo a manovella  
**SK** Ukázka kľukového mechanismu  
**PL** Przykład mechanizmu klinowego  
 منظومة اللولب الإلي



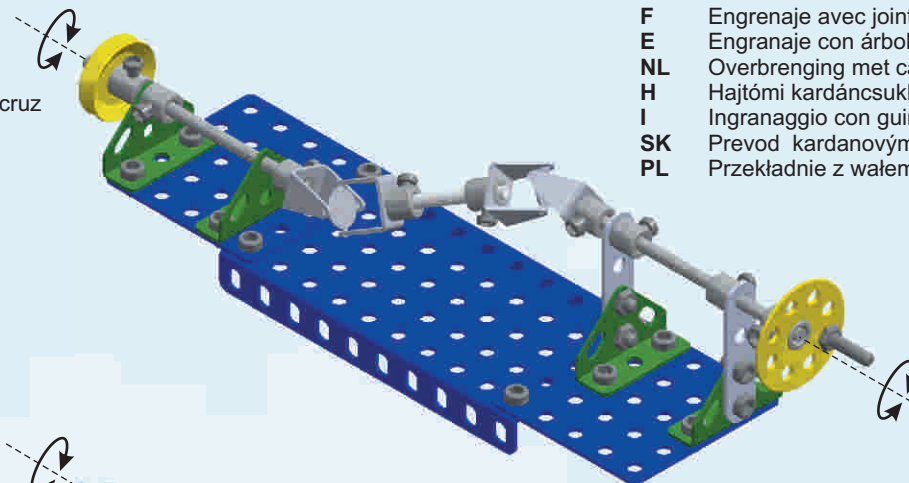
**USA** Example of crossed gearing  
**CZ** Ukázka převodu do kříže  
**D** Beispiel des Getriebes übers Kreuz  
**F** Exemple de l'engrenage croisé  
**E** Ejemplo del engranaje de transmisión en cruz  
**NL** Voorbeeld van gekruisde overbrenging  
**H** Hajtómipélda kereszttel  
**I** Esempio dell'ingranaggio a crociera  
**SK** Ukázka převodu do kříže  
**PL** Przykład przełożenia krzyżowego



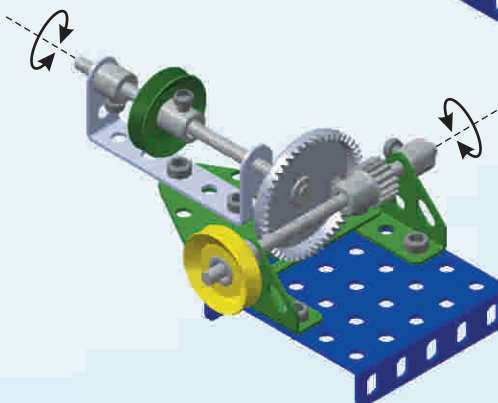
**USA** Example of free wheel gearing  
**CZ** Ukázka převodu přes volná kola  
**D** Beispiel des Losradgetriebes  
**F** Exemple de l'engrenage à roue mobile  
**E** Ejemplo del engranaje de ruedas locas  
**NL** Voorbeeld van transmissie via los rad  
**H** Furatoskerék-hajtómi példa  
**I** Esempio dell'ingranaggio a ruota folle  
**SK** Ukázka převodu cez voľné kolesá  
**PL** Przykład przełożenia przez wolne koło



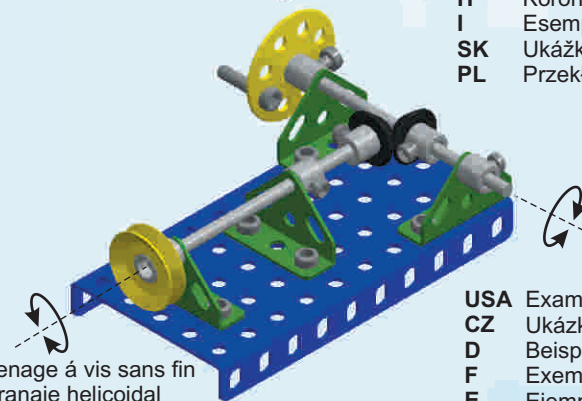
**USA** Example of toothed gearing and worm gear pair  
**CZ** Ukázka převodu ozubenými koly a šnekem  
**D** Beispiel des Zahnrad- und Schneckengetriebes  
**F** Exemple de la transmission à engrenage et de l'engrenage à vis sans fin  
**E** Ejemplo del engranaje de ruedas dentadas y del engranaje helicoidal  
**NL** Voorbeeld van tandwiel- en wormwieloverbrenging  
**H** Fogaskerék- és csigakerék-hajtómi példa  
**I** Esempio dell'ingranaggio a ruota dentata e a vite senza fine  
**SK** Ukázka převodu s ozubenými kolesami a šnekem  
**PL** Przekładnia kół zębatach i ślimaka



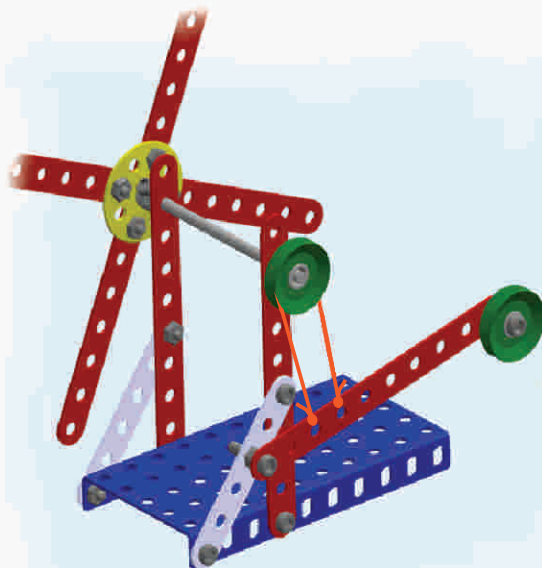
**USA** Gearing with a universal joint  
**CZ** Převod kardanovým kloubem  
**D** Getriebe mit Kardangelenk  
**F** Engrenage avec joint de Cardan  
**E** Engranaje con árbol cardá  
**NL** Overbrenging met cardankoppeling  
**H** Hajtómi kardáncsuklóval  
**I** Ingranaggio con guinto cardanico  
**SK** Převod kardanovým klbom  
**PL** Przekładnie z wałem kardana



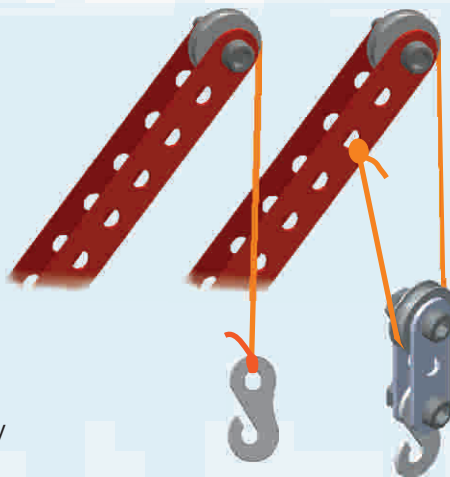
**USA** Example of contrate gearing  
**CZ** Ukázka převodu korunkovým kolem  
**D** Beispiel des Kronenradgetriebes  
**F** Exemple de l'engrenage à couronne dentée  
**E** Ejemplo del engranaje de rueda con dentado de canto  
**NL** Voorbeeld van kroonwieloverbrenging  
**H** Koronáskerék-hajtómi példa  
**I** Esempio dell'ingranaggio a ruota a corona  
**SK** Ukázka převodu korunkovým kolesom  
**PL** Przekładnie kołem zębatym



**USA** Example of bevel gearing  
**CZ** Ukázka převodu pomocí kuželových kol  
**D** Beispiel des Kegelradgetriebes  
**F** Exemple de l'engrenage conique  
**E** Ejemplo del engranaje de ruedas cónicas  
**NL** Voorbeeld van transmissie via kegeltandwiel  
**H** Kúpkerek-hajtómi példa  
**I** Esempio dell'ingranaggio conico  
**SK** Ukázka převodu pomocou kuželových kolies  
**PL** Przykład dwóch kół połączonych przekładnią zębatą



**USA** Band brake  
**CZ** Pásová brzda  
**D** Bandbremse  
**F** Frein á chenilles  
**E** Freno de cinta  
**NL** Bandenrem  
**H** Szalagfék  
**I** Freno a cinghia  
**SK** Pásová brzda  
**PL** Chamulec pasowy



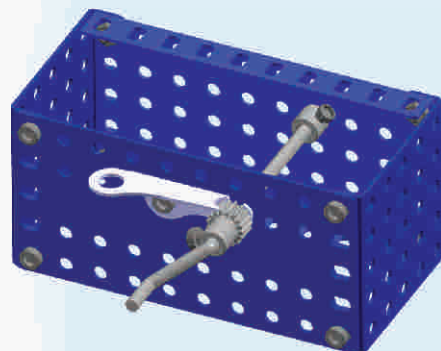
**USA** Simple and double arrangement of a string on a pulley wheel.  
**CZ** Jednoduché a dvojité vedení motouzu přes kladkové kolo.  
**D** Einfach und doppelte Leitung der Schnur über das Rollenrad.  
**F** Conduite simple et double de la ficelle par dessus de la roue de poulie.  
**E** Disposición simple y doble de la cuerda por encima de una rueda de polea.  
**NL** Enkele en dubbele geleiding van de draad over de poelie  
**H** Egyszerű és kettős huzalvezető a csörlőkeréken keresztül  
**I** Come usare una corda singola o doppia su una puleggia  
**SK** Jednoduché a dvojité vedenie lanka cez kladkové koleso  
**PL** Pojedyncze a podwójne wyciągniki dźwigu przez koło



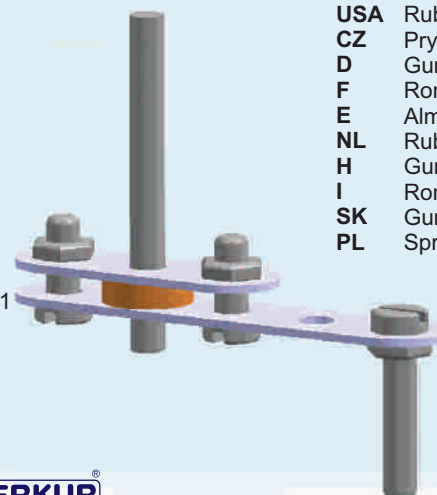
**USA** The use of the latch No. 1070 and 2070  
**CZ** Použití západky č. 1070 a 2070  
**D** Anwendung der Klinken Nr. 1070 und 2070  
**F** Utilisation des cliquets No. 1070 et 2070  
**E** Utilización del trinquete No. 1070 y 2070  
**NL** Het gebruik van klink nr. 1070 en 2070  
**H** Kavos biztosíték használat a no. 1070 és 2070  
**I** Uso delle chiusure 1070 e 2070  
**SK** Použitie západky č. 1070 a 2070  
**PL** Wyciągnik grzechotka nr. 1070 a 2070



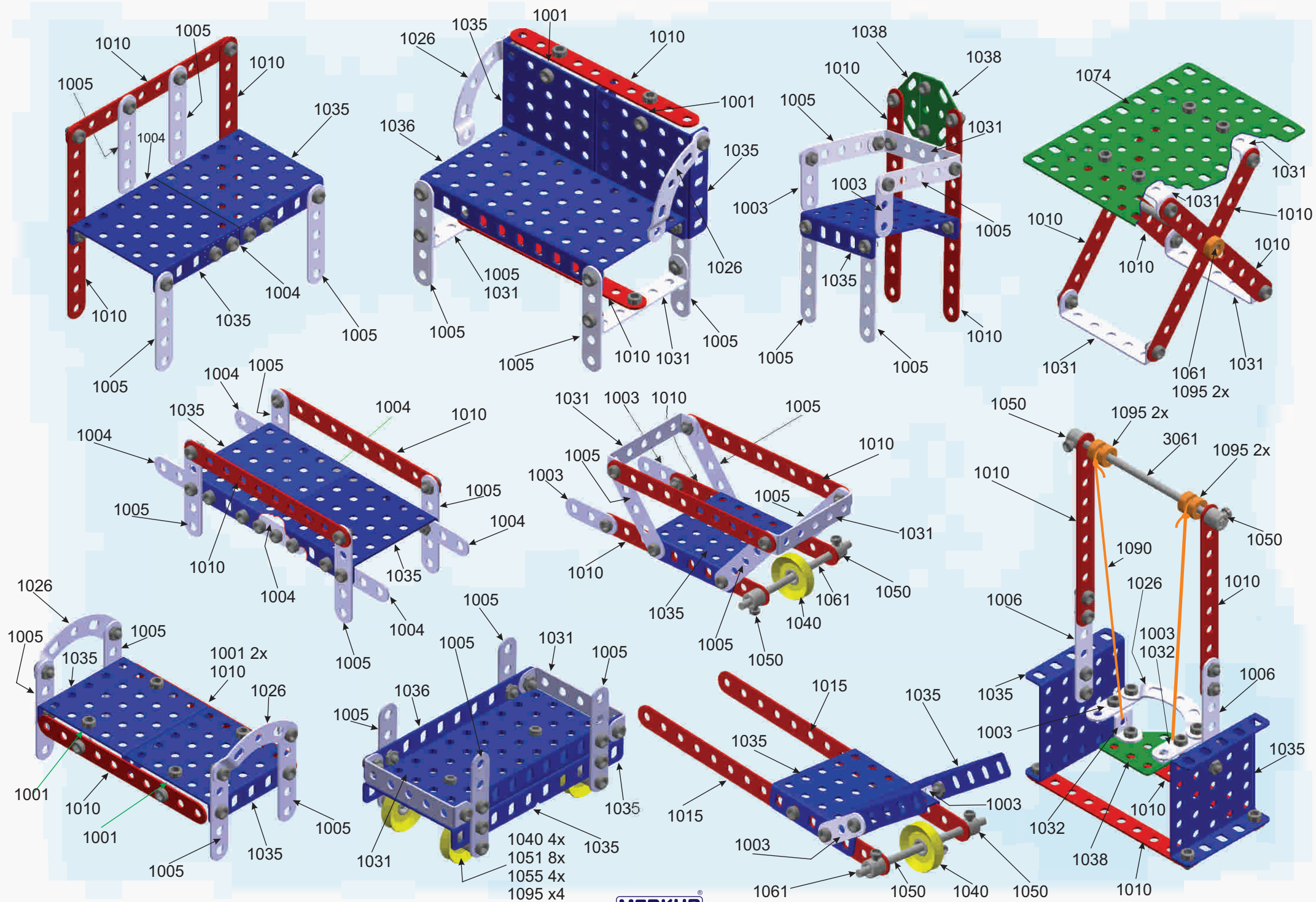
**USA** Demonstration of the assembly of the big tractor wheel No. 1083.  
**CZ** Ukázka montáže velkého traktorového kola No. 1083.  
**D** Muster einer Montage eines grossen Traktorreifens Nr. 1083.  
**F** Présentation du montage du grand roue de tracteur No. 1083.  
**E** Muestra de montaje des rueda de gran tamaño para tractores No. 1083.  
**NL** Montagedemonstratie van een groot tractorwiel nr. 1083  
**H** A nagy traktorkerék szerelésének bemutatása no. 1083.  
**I** Come montare la grossa ruota 1083  
**SK** Ukázka montáže veľkého traktorového kolesa No.1083  
**PL** Przykład montażu wielkiego traktorowego koła tylnego

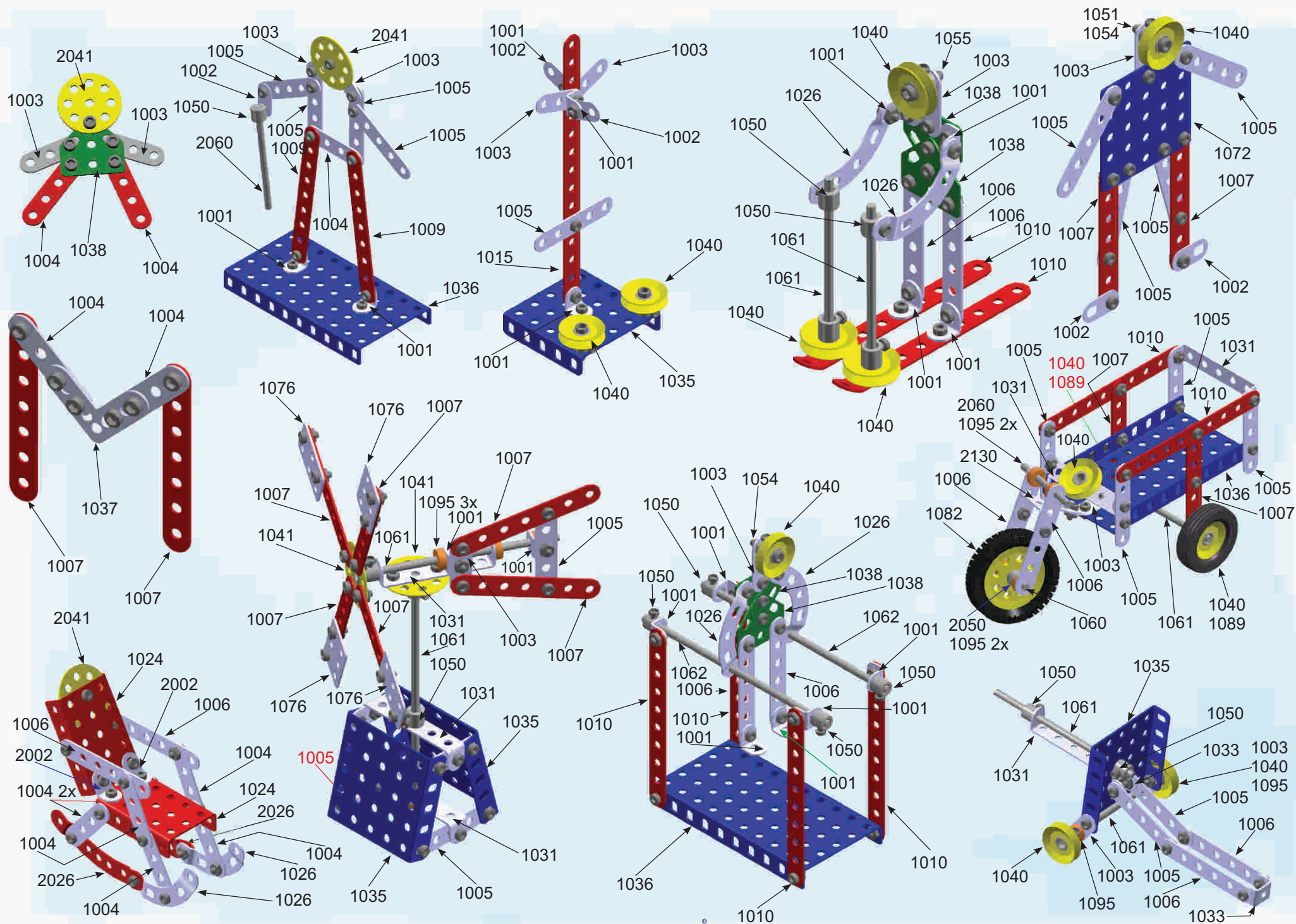


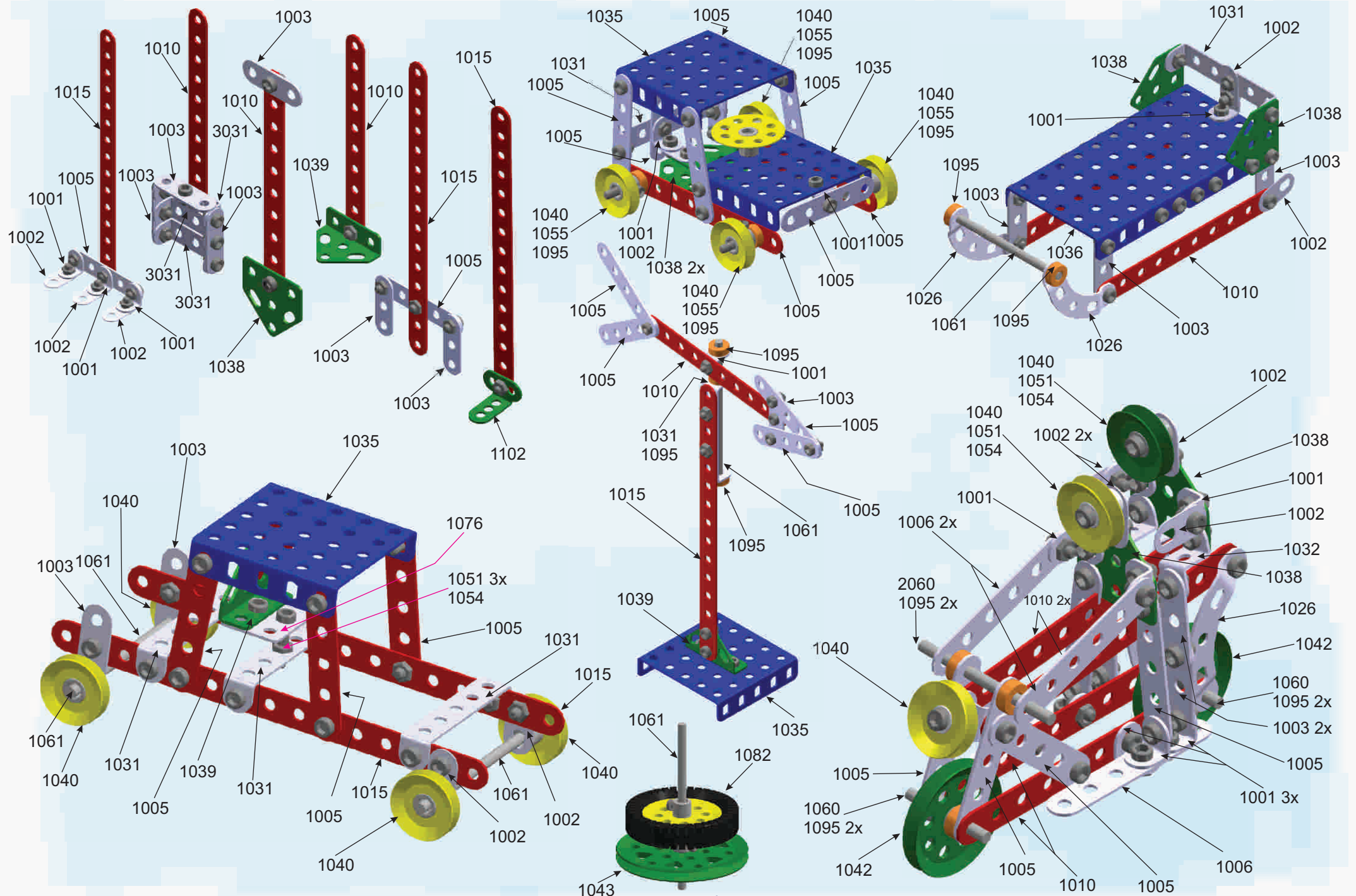
**USA** The use of the latch No. 1071 and 2071  
**CZ** Použití západky č. 1071 a 2071  
**D** Anwendung der Klinken Nr. 1071 und 2071  
**F** Utilisation des cliquets No. 1071 et 2071  
**E** Utilización del trinquete No. 1071 y 2071  
**NL** Het gebruik van klink nr. 1071 en 2071  
**H** Kavos biztosíték használat a no. 2071 és 2071  
**I** Uso delle chiusure 1071 e 2071  
**SK** Použitie západky č. 1071 a 2071  
**PL** wyciągnik grzechotka nr. 1071 a 2071



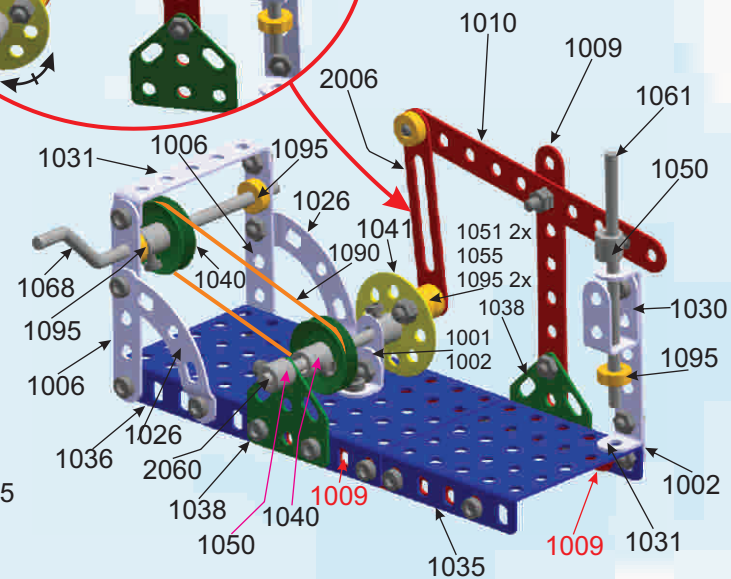
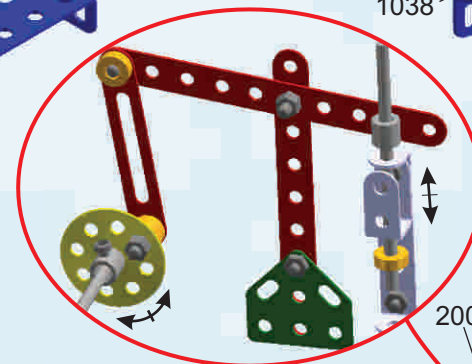
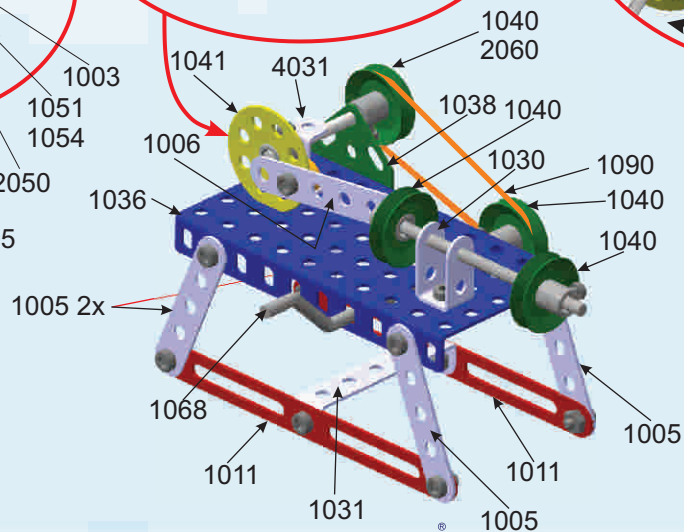
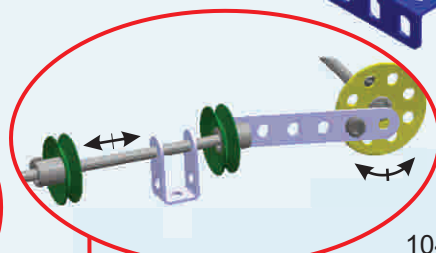
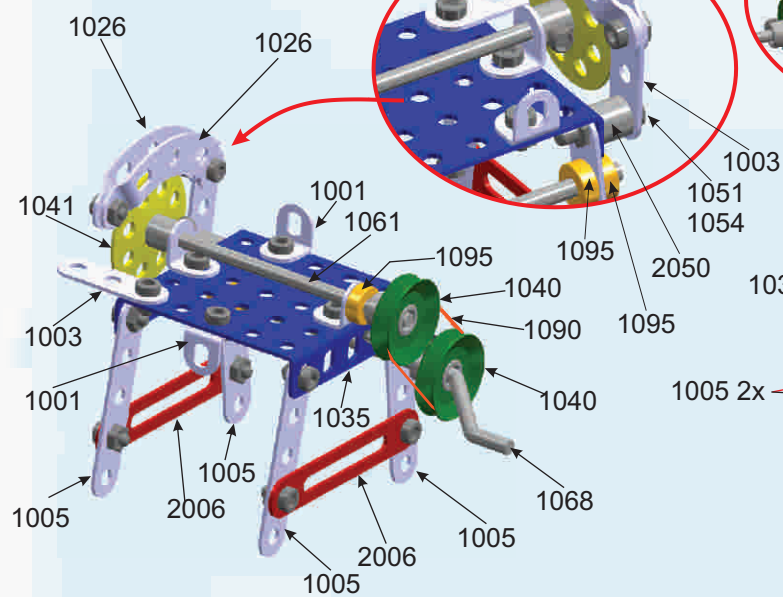
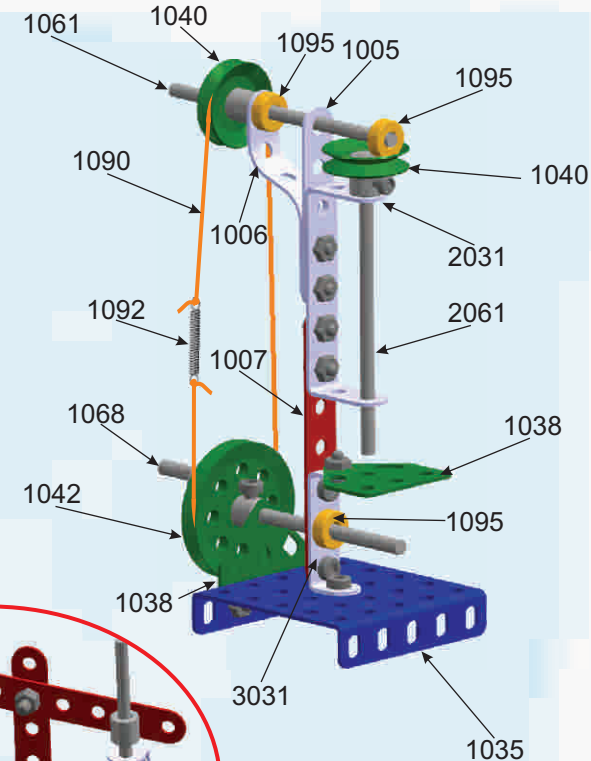
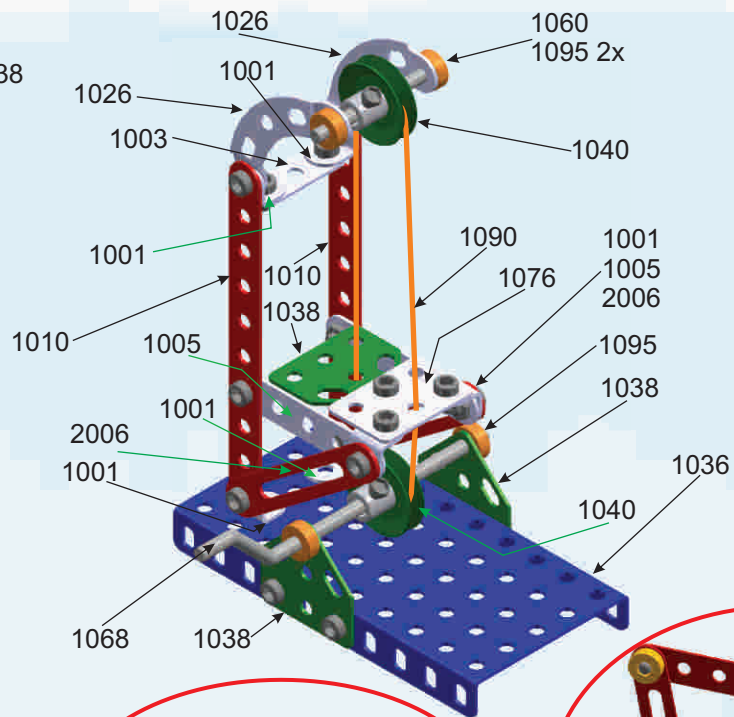
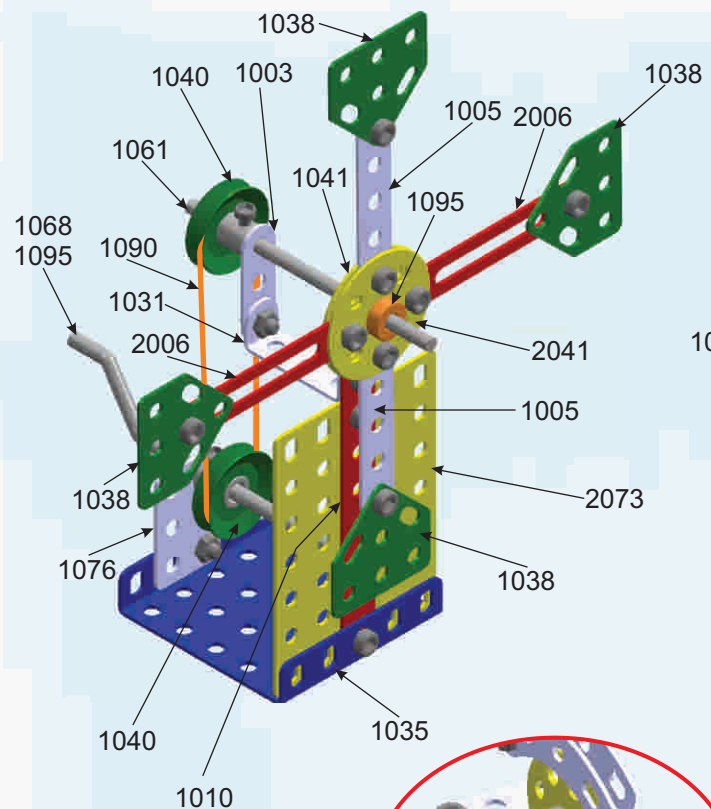
**USA** Rubber pads for securing parts on a shaft.  
**CZ** Pryžové podložky k upevnění součástek na hřídel.  
**D** Gummiunterlagen zur Befestigung von Bestandteilen an der Welle.  
**F** Rondelles de caoutchouc á fixer les éléments sur le coussinet.  
**E** Almohadillas de caucho para afianzamiento de piezas al árbol.  
**NL** Rubber stootkussens voor het beveiligen van delen op een as  
**H** Gumi alátét az elkatrészek rögzítéséhez a tengelyre.  
**I** Rondelle di gomma per montare parti su un albero  
**SK** Gumové podložky slúžiace k upevneniu súčiastok na hriadeľ.  
**PL** Sprężynowa podkładka na zablokowanie części na klin

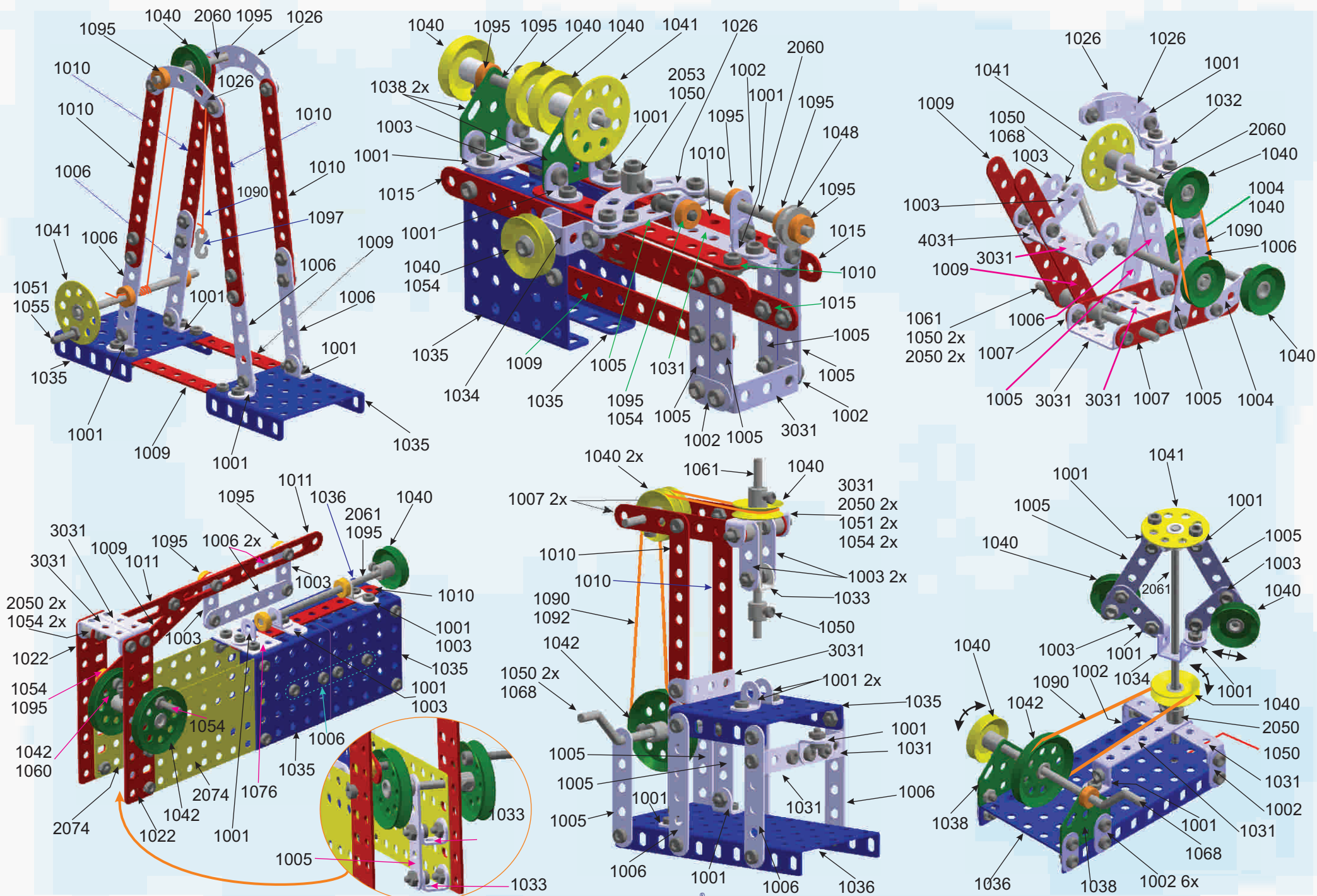


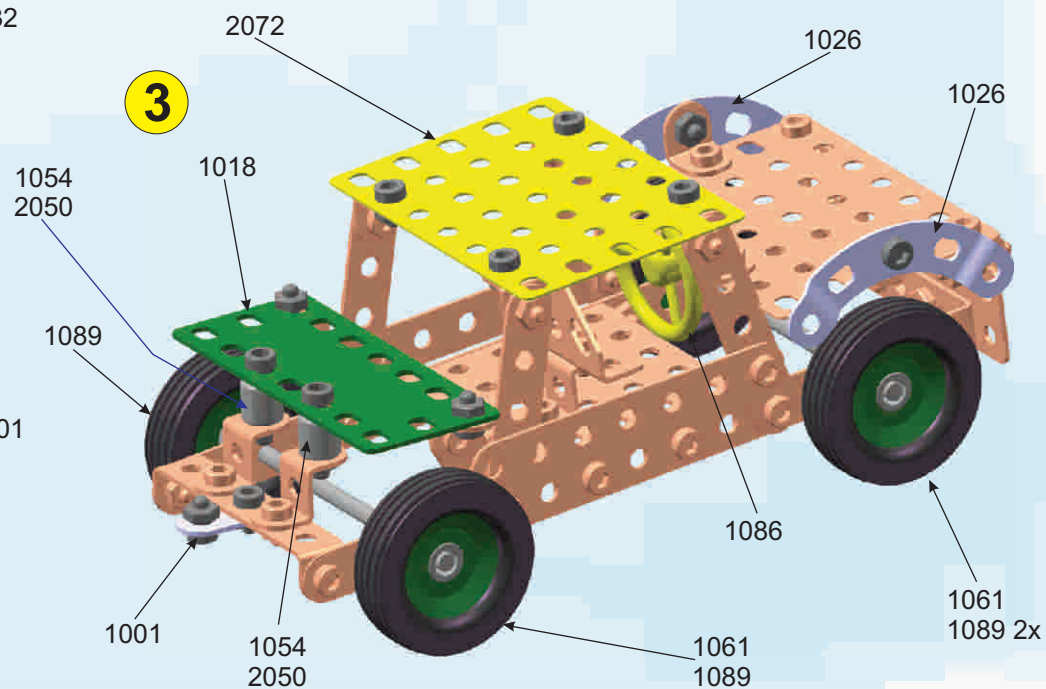
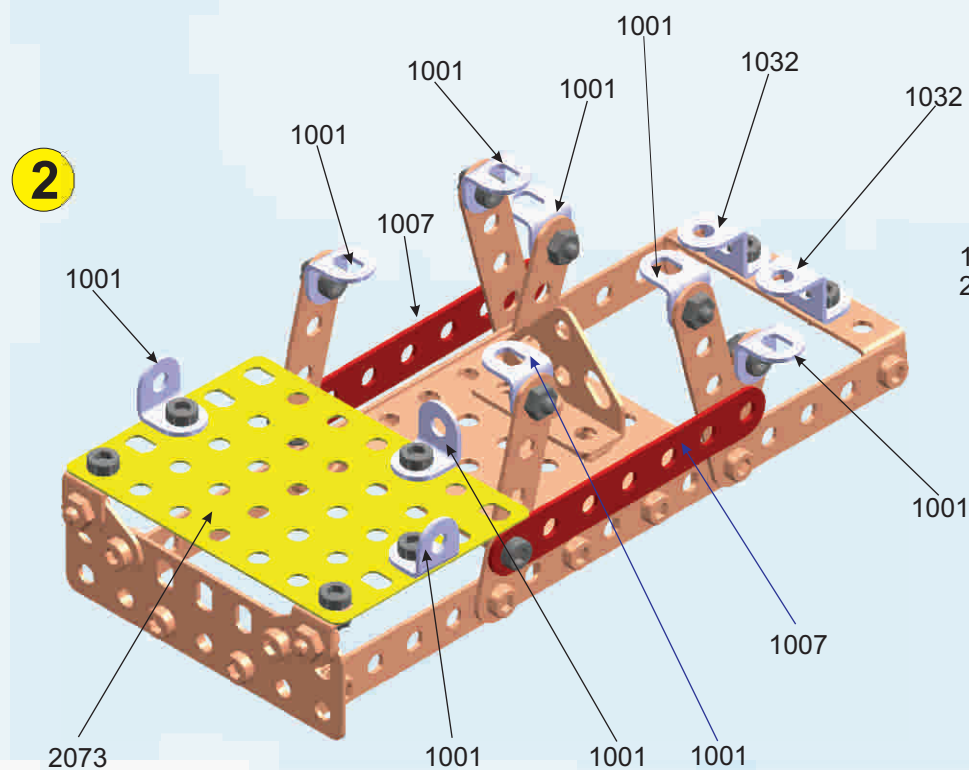
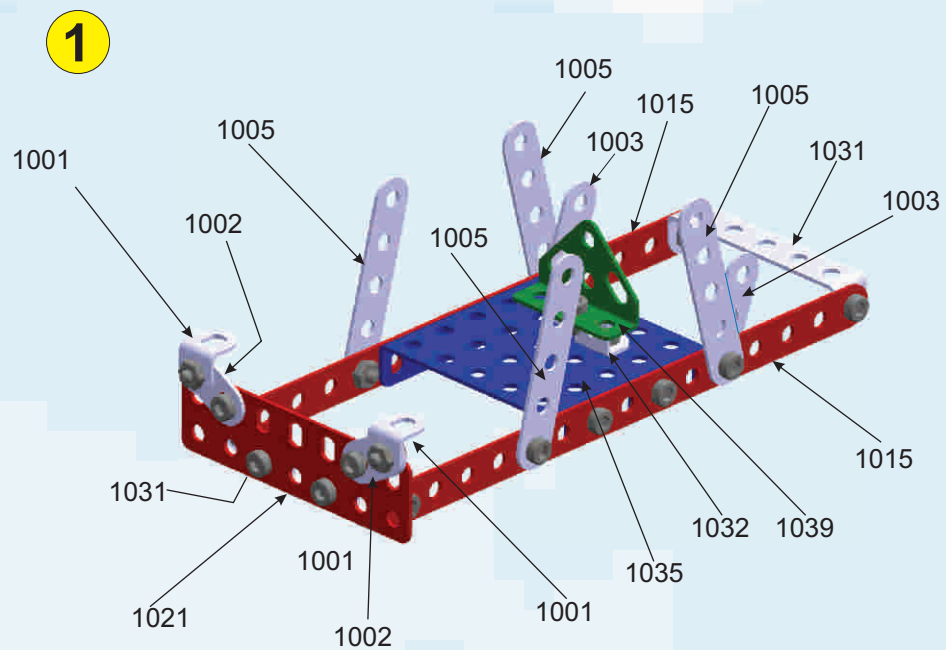
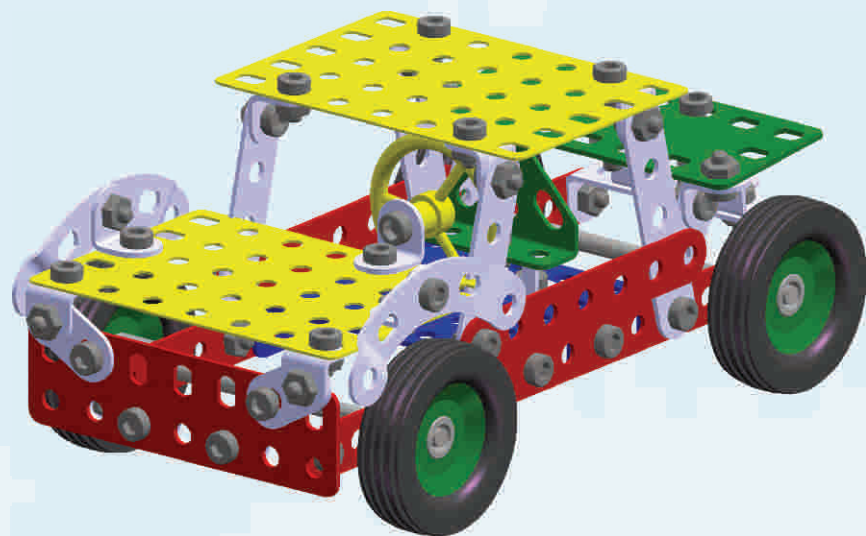


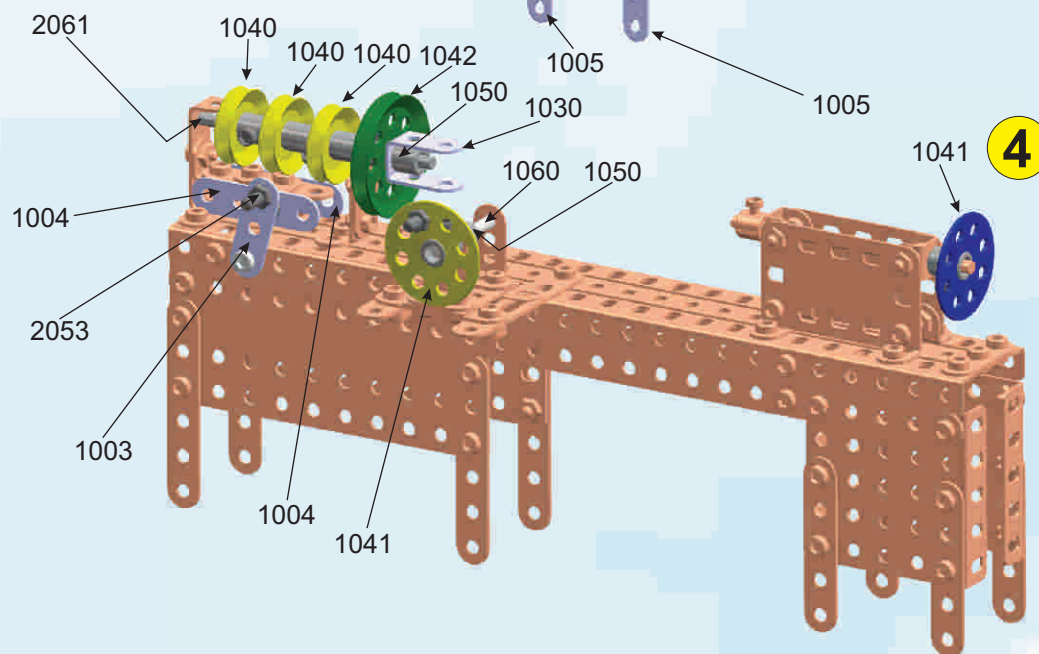
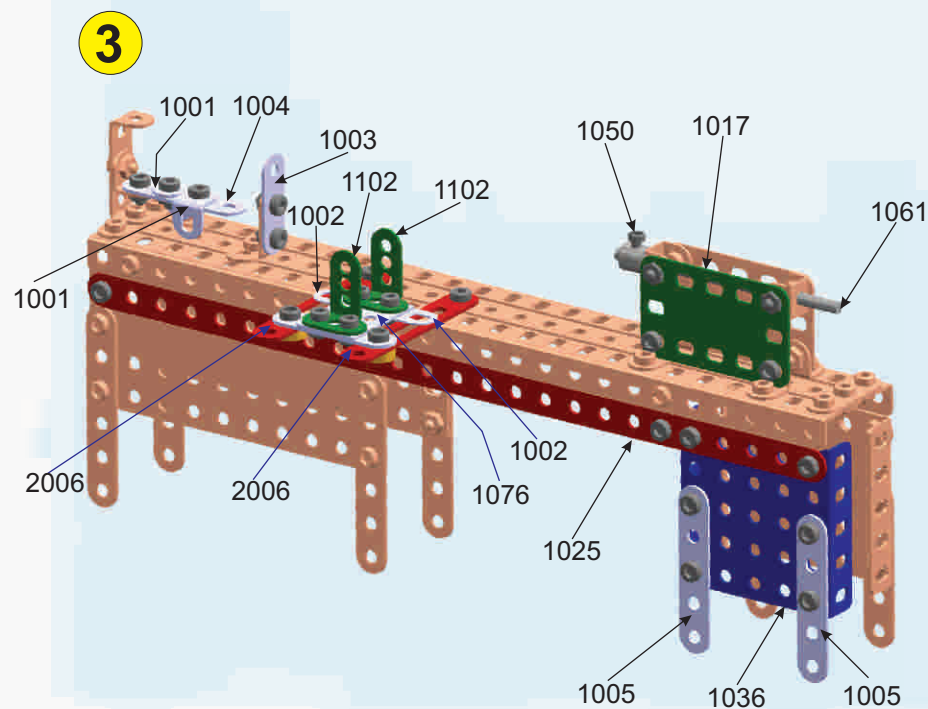
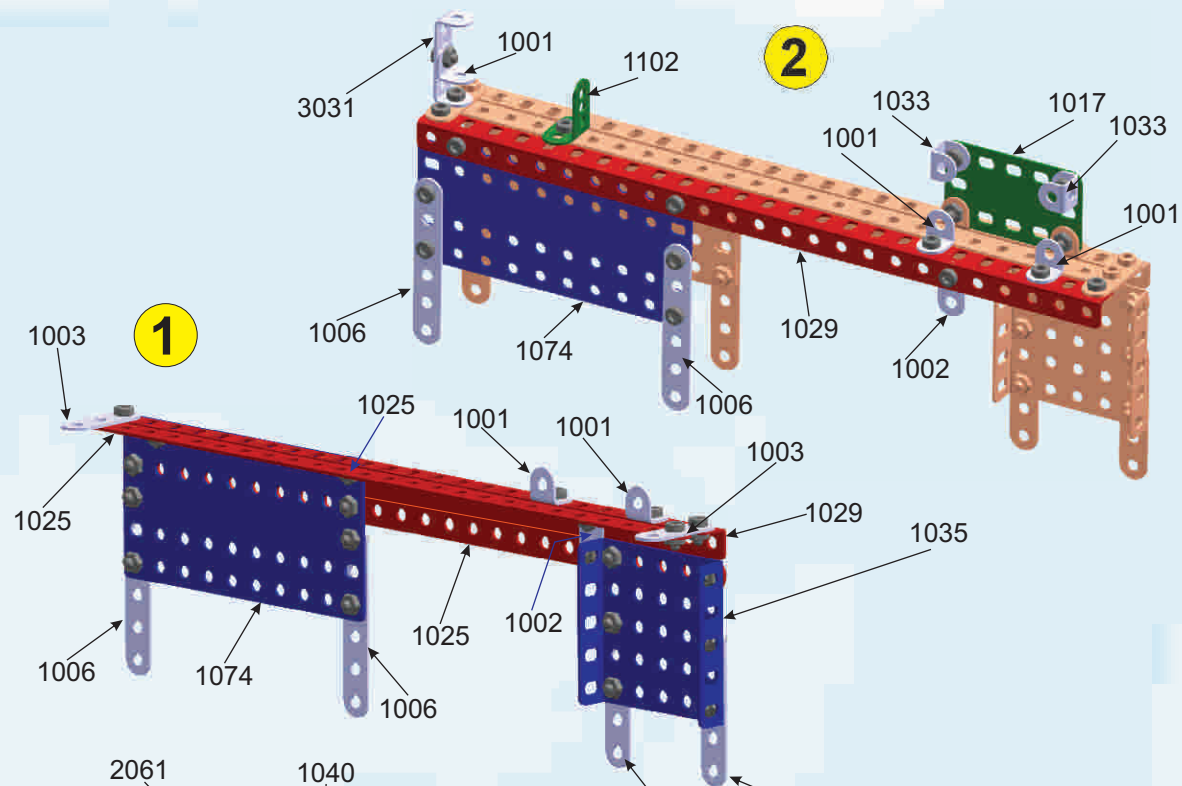
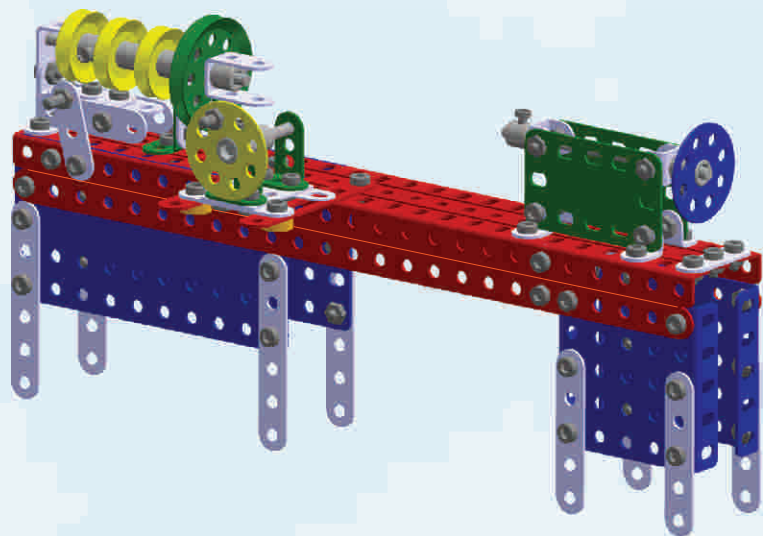








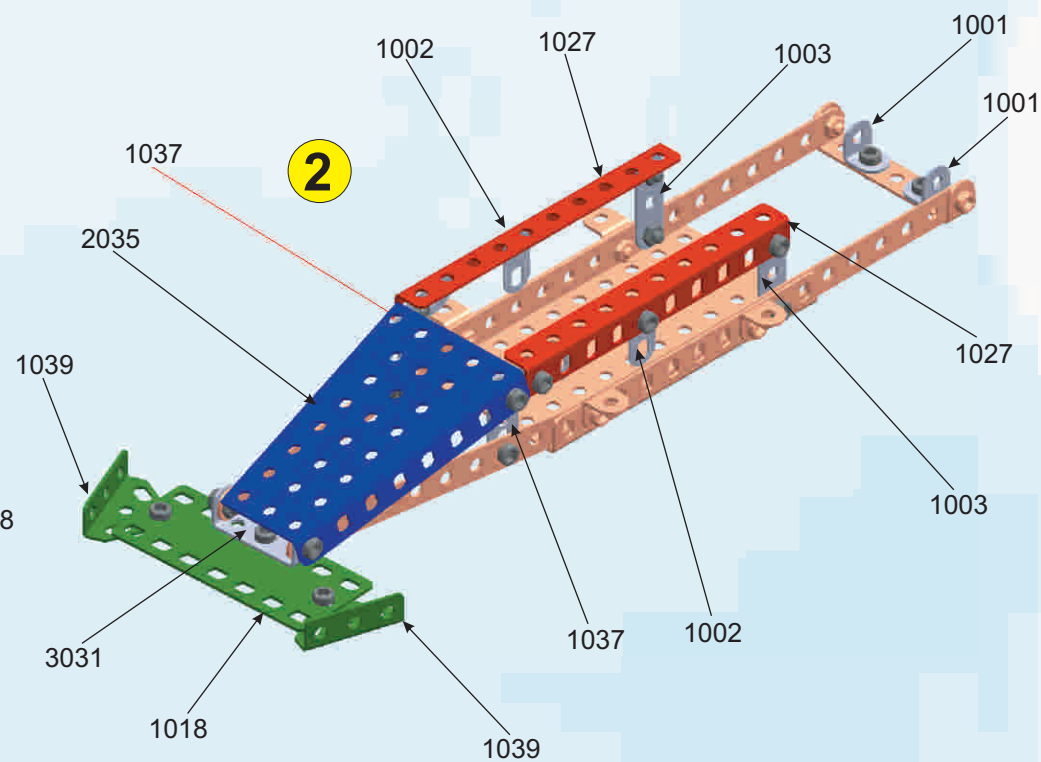
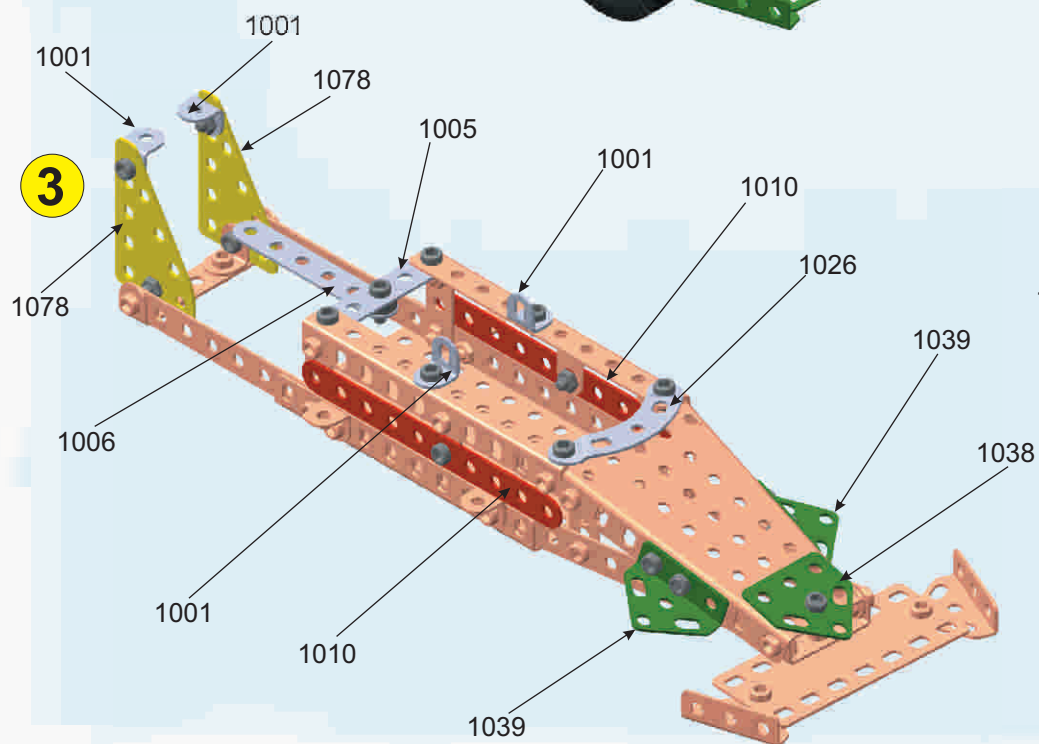
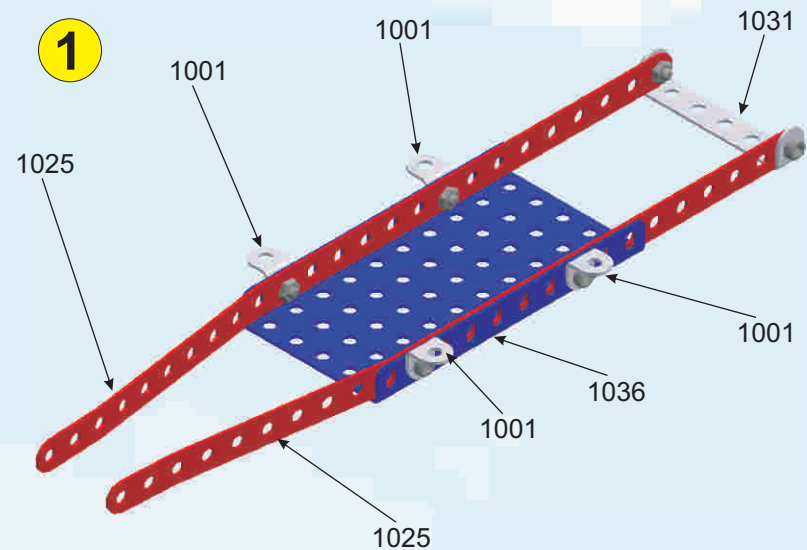
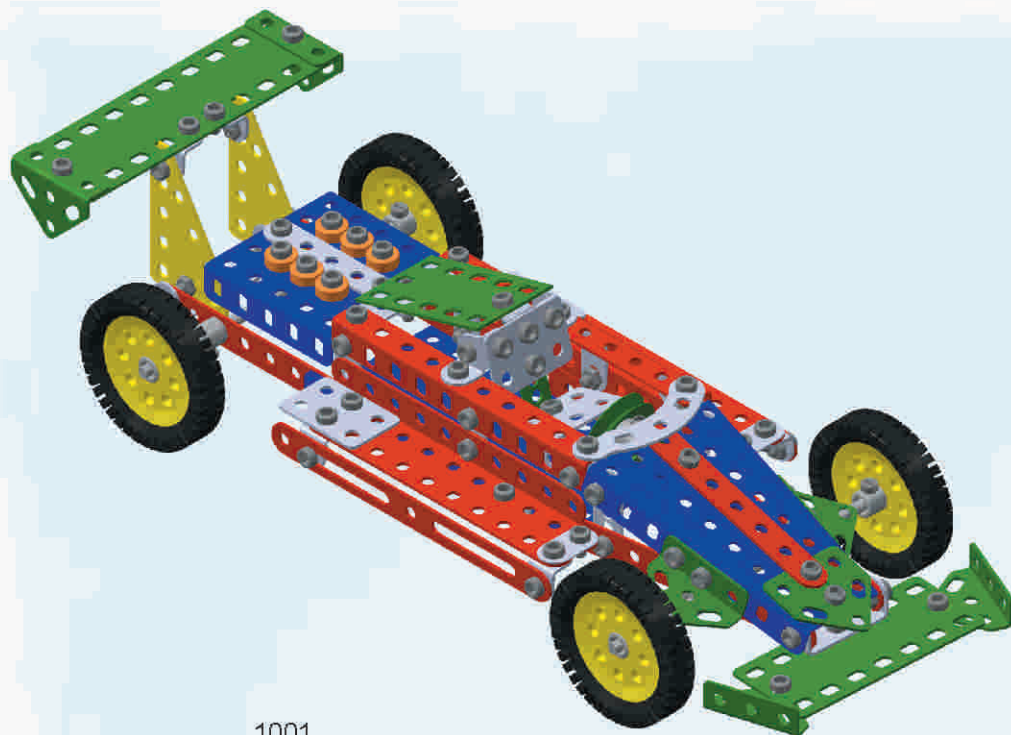




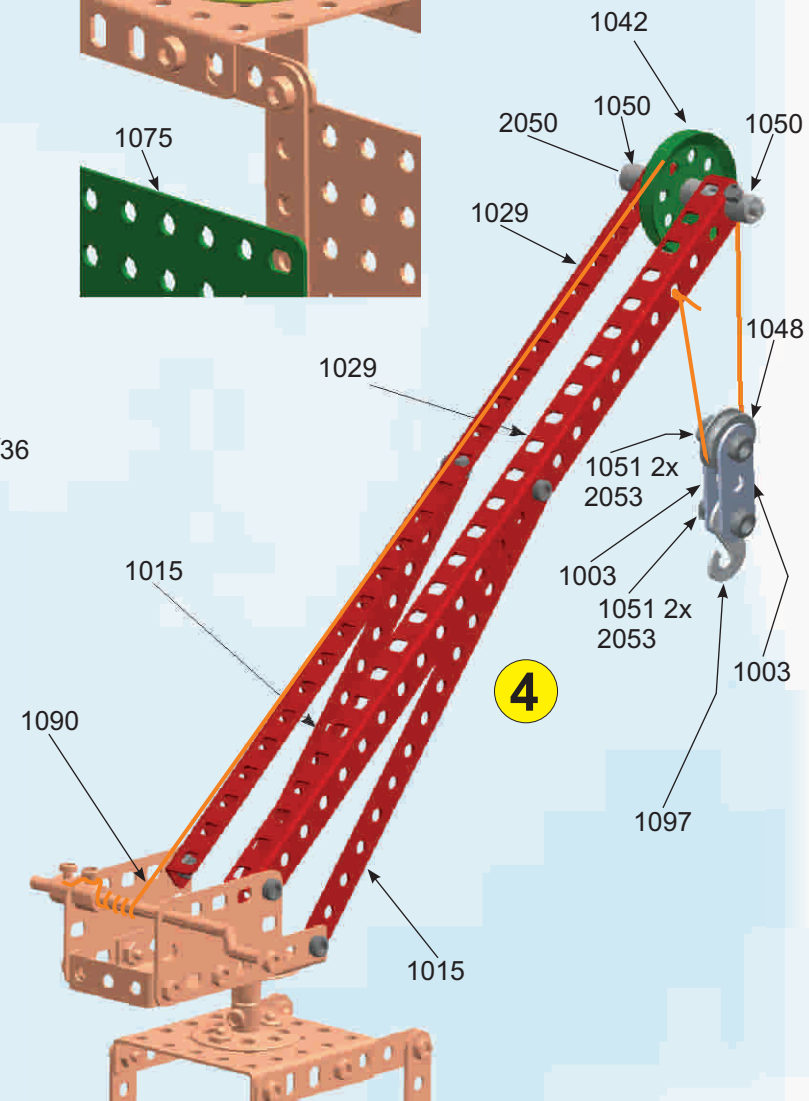
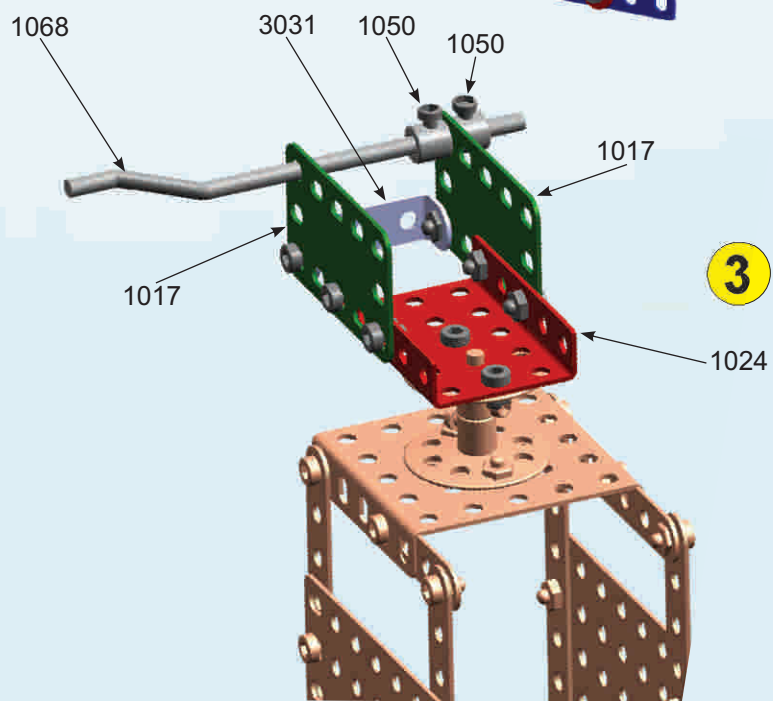
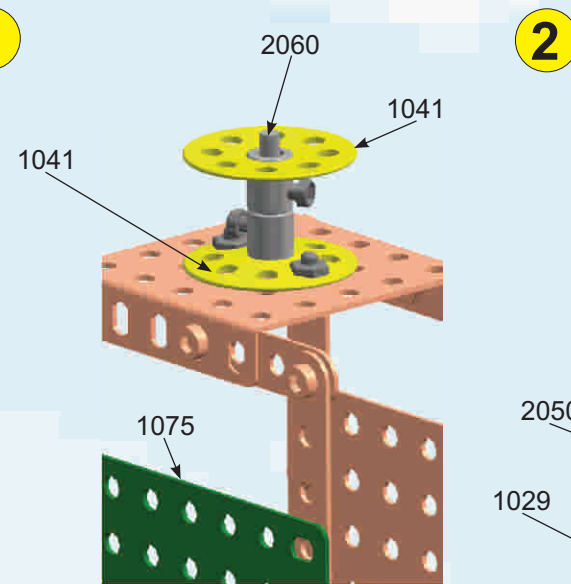
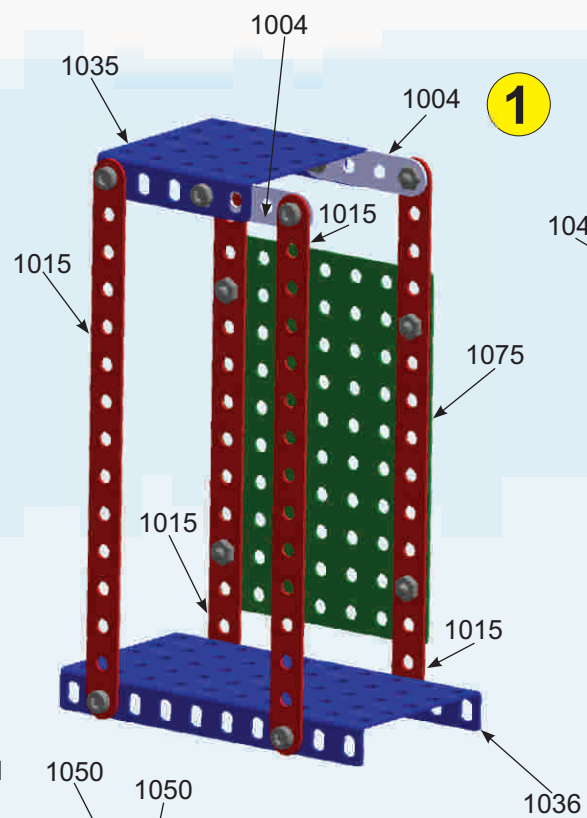
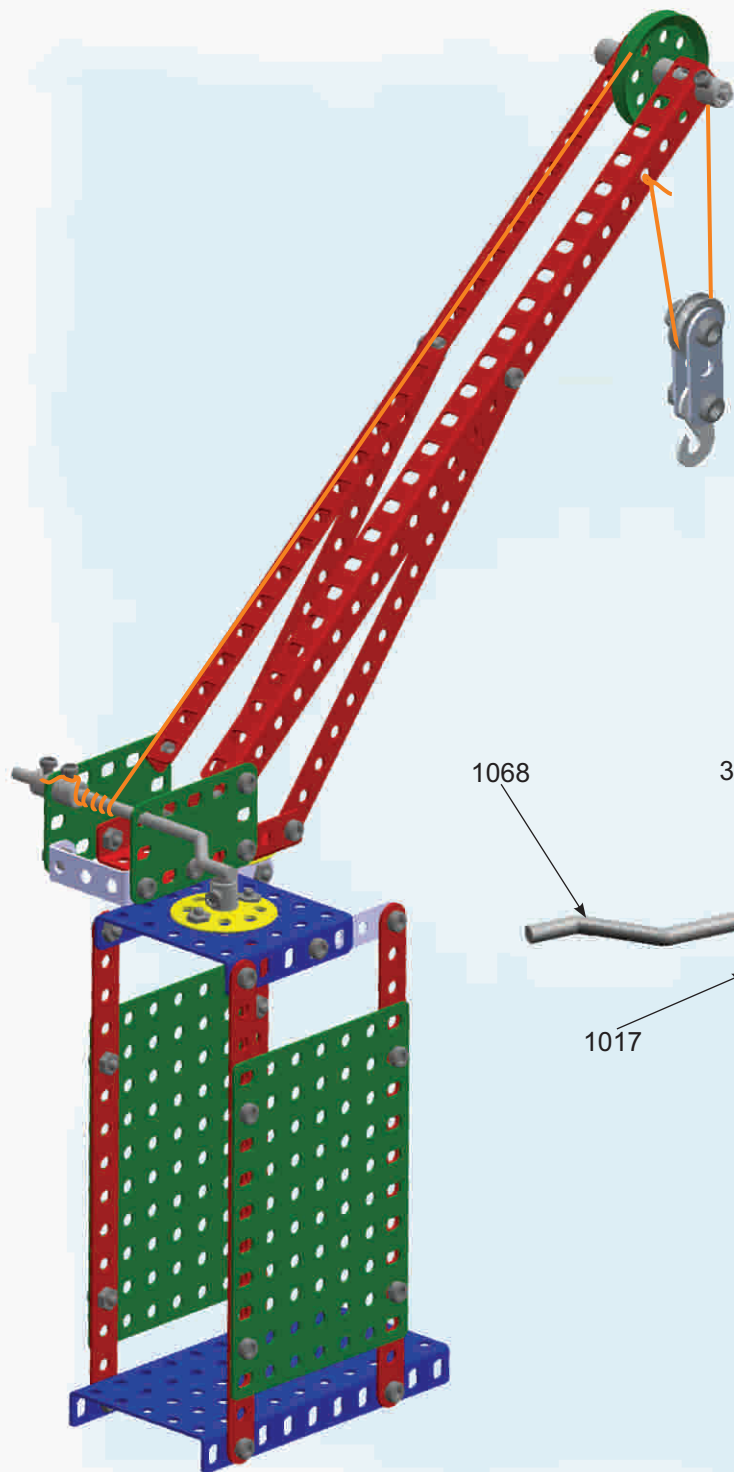


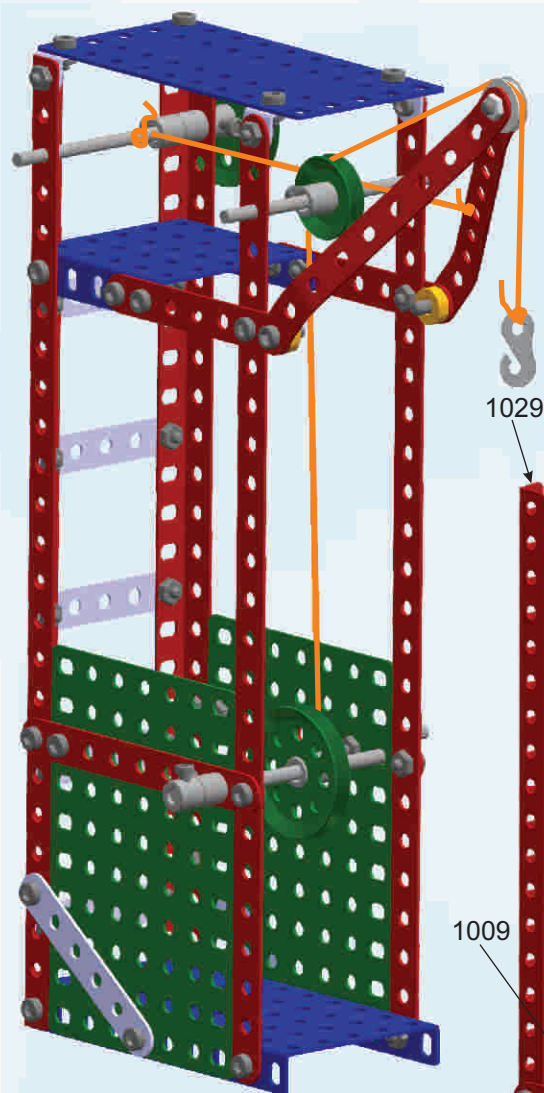




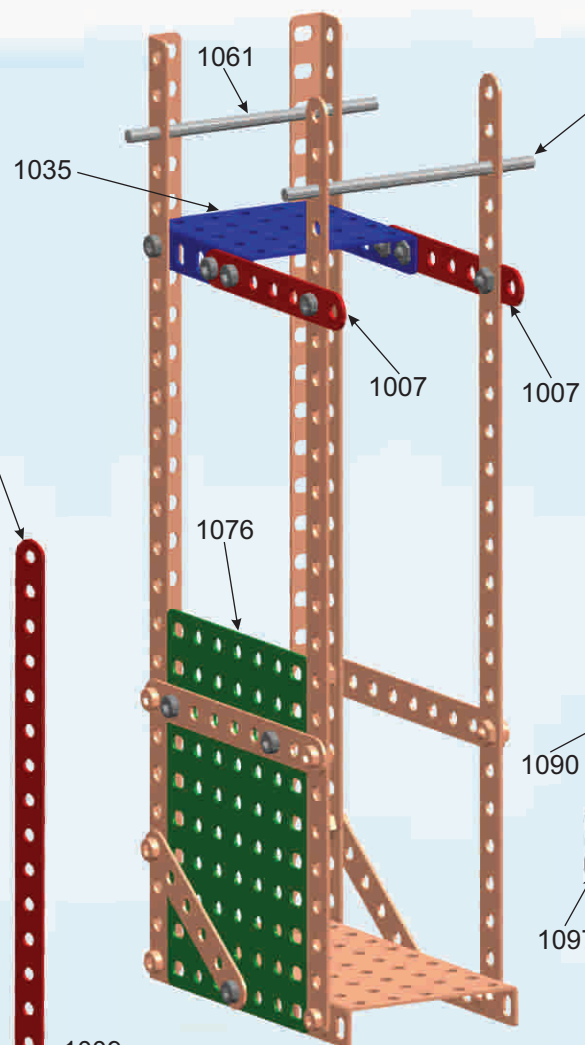
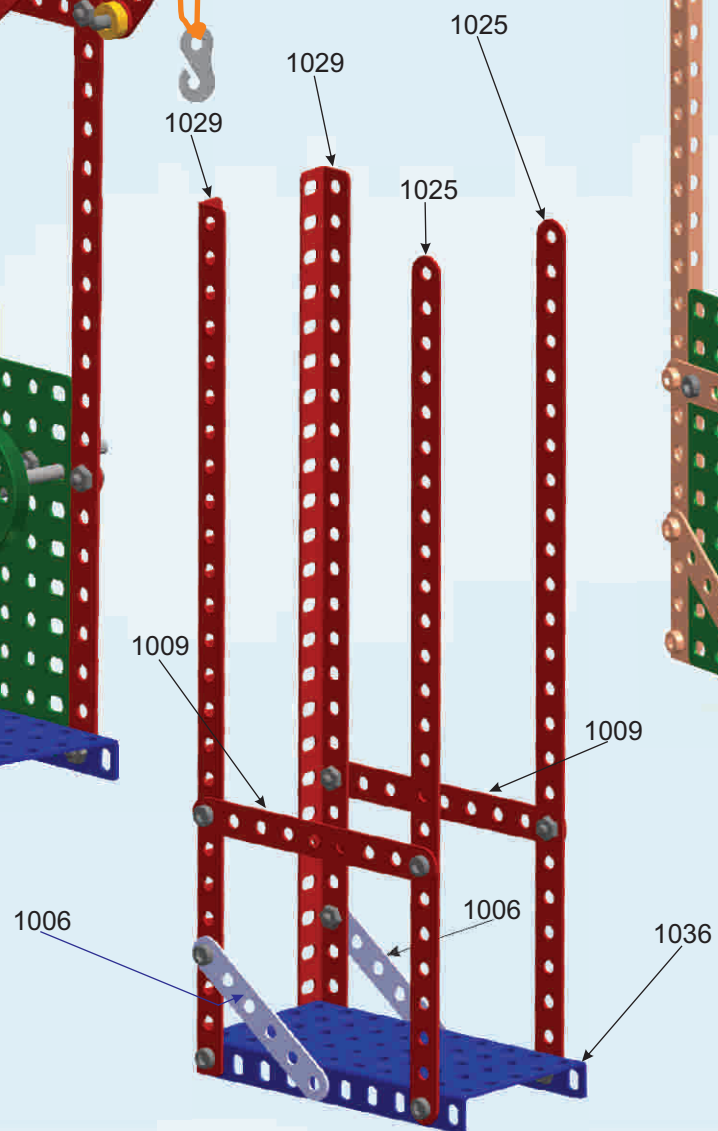




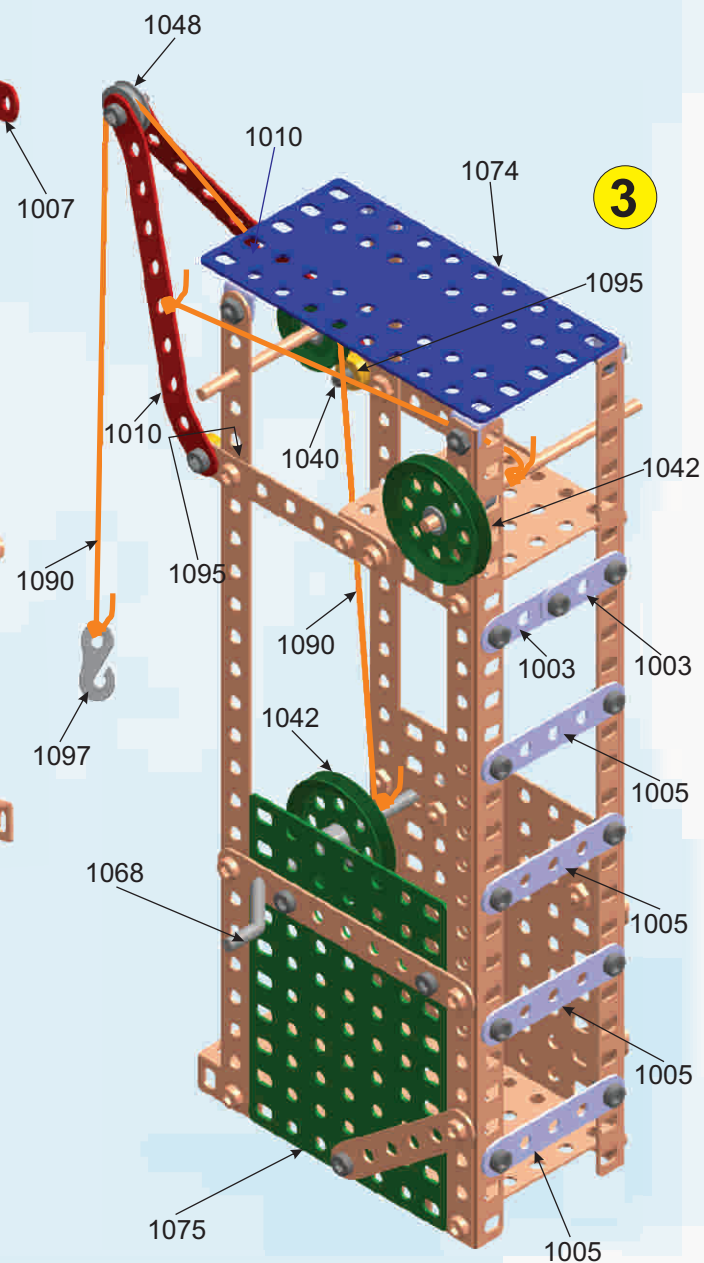




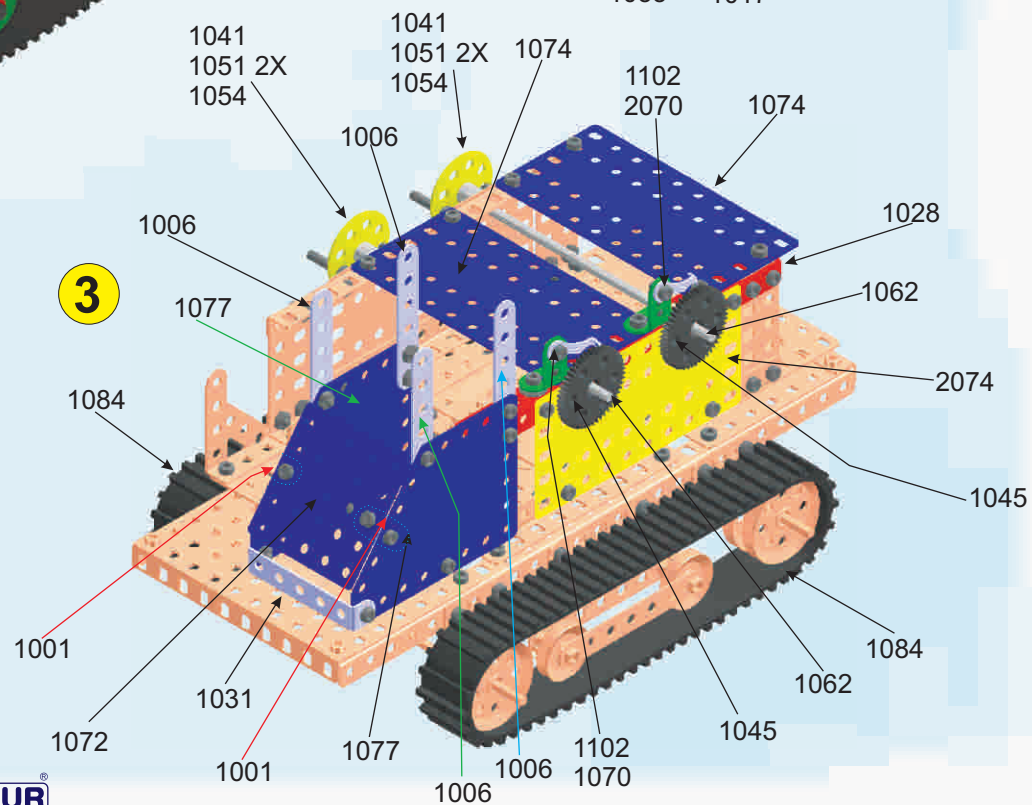
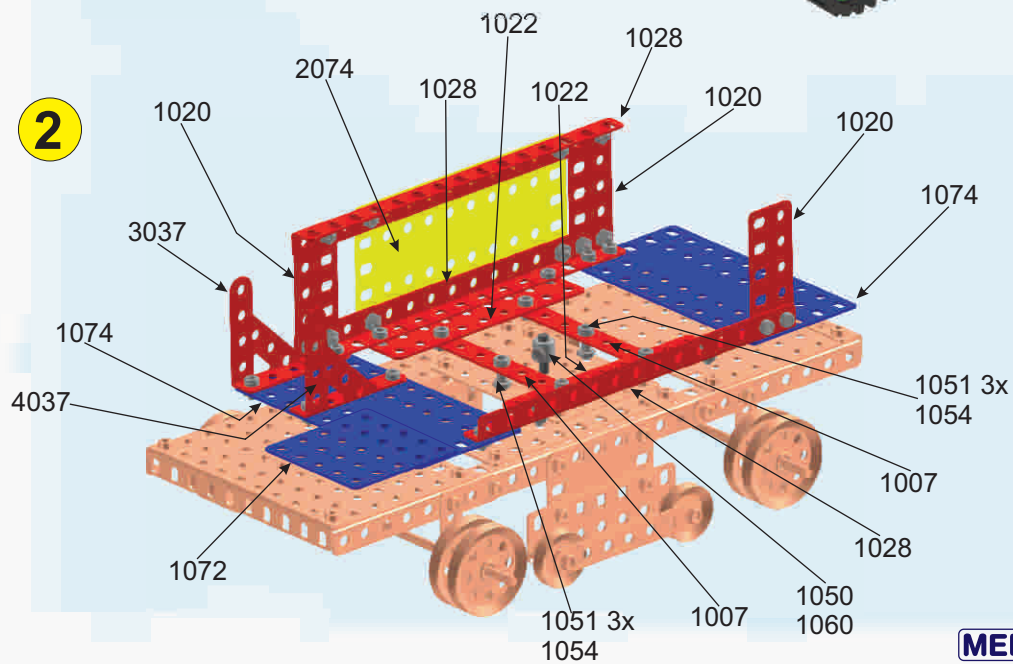
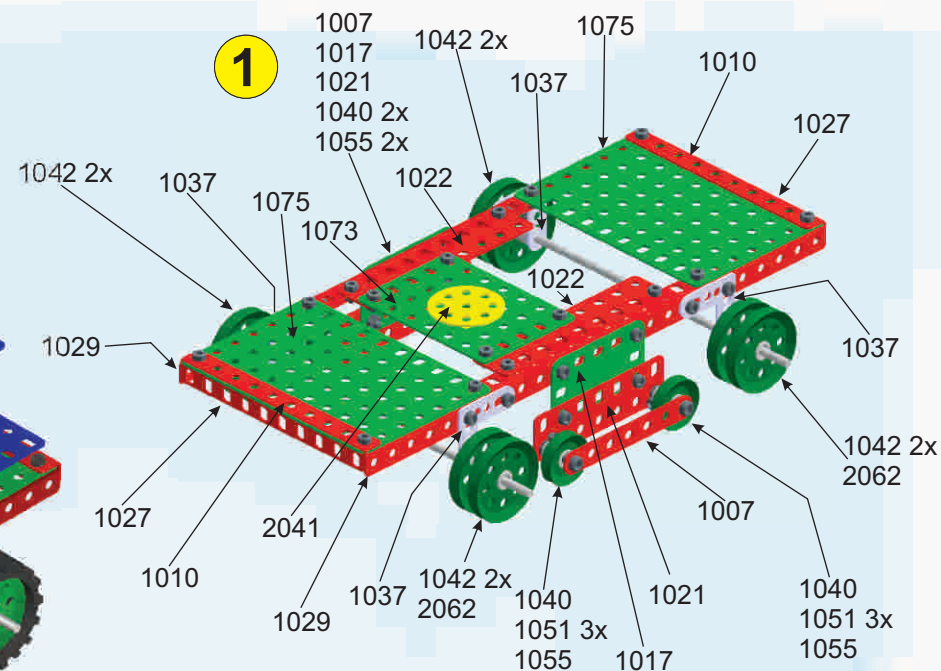
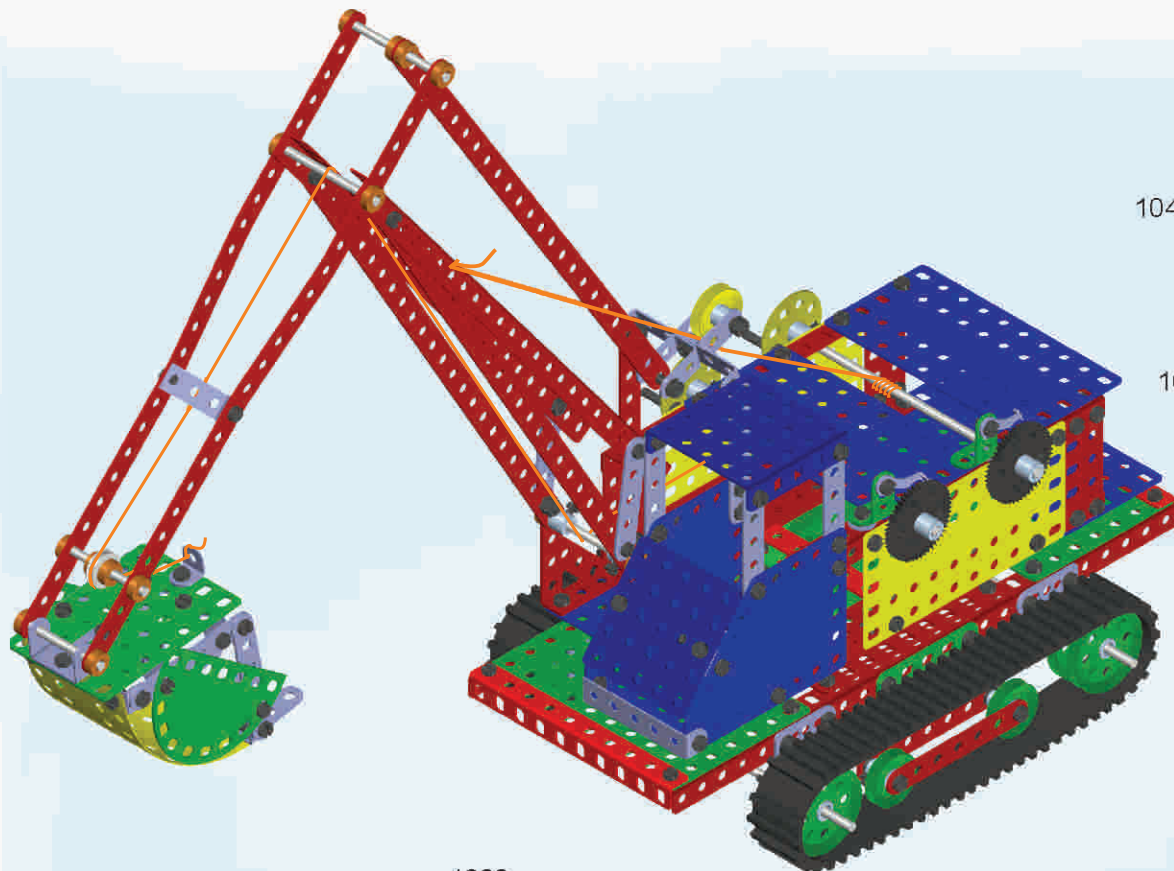
1

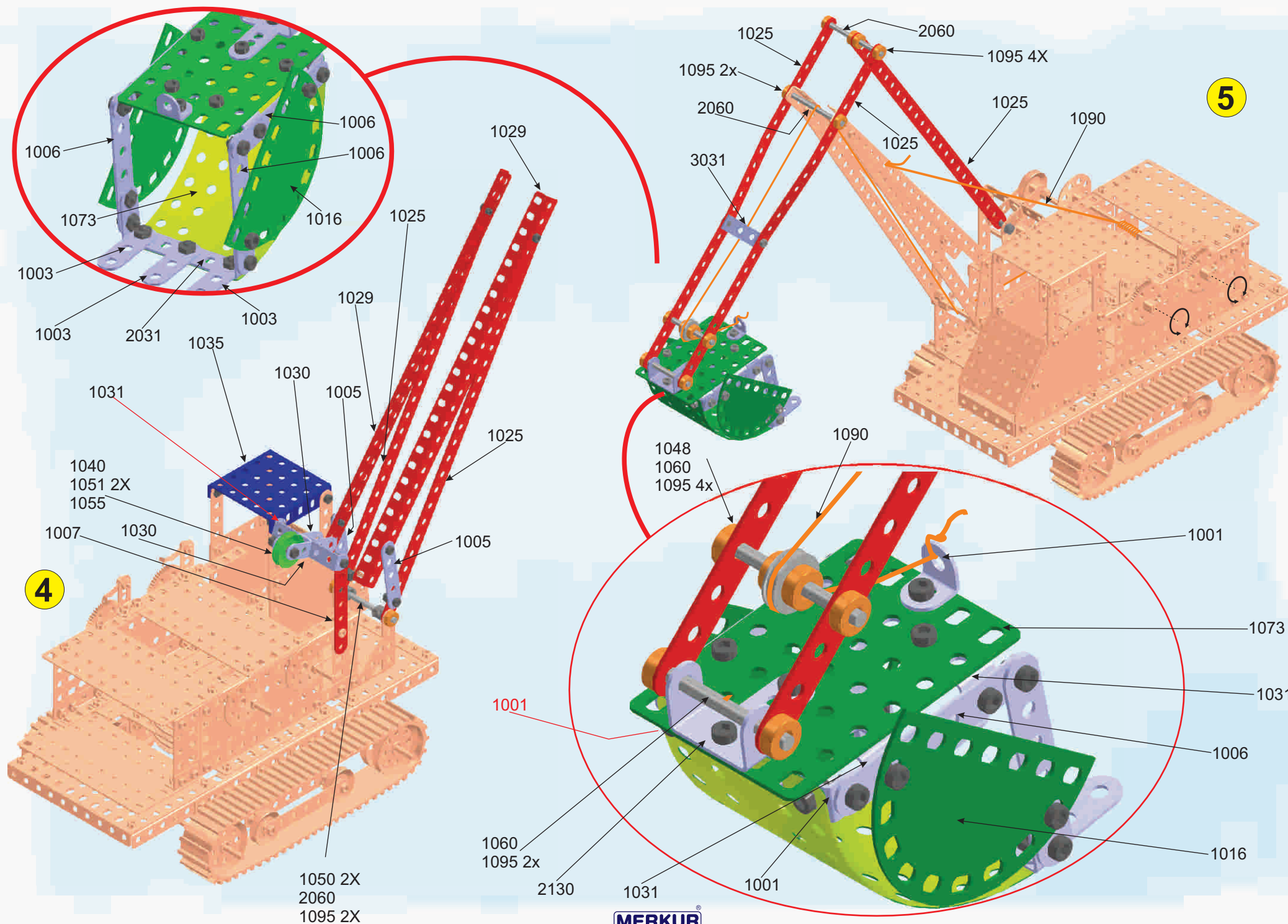


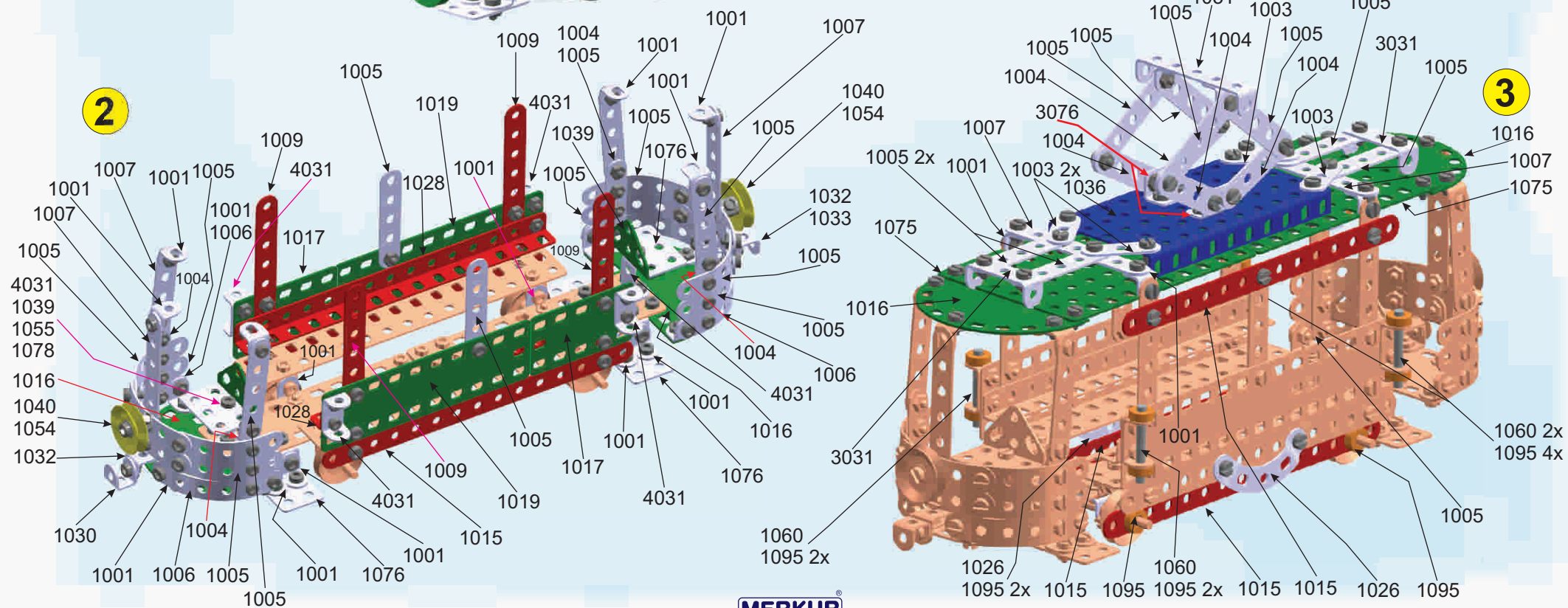
2

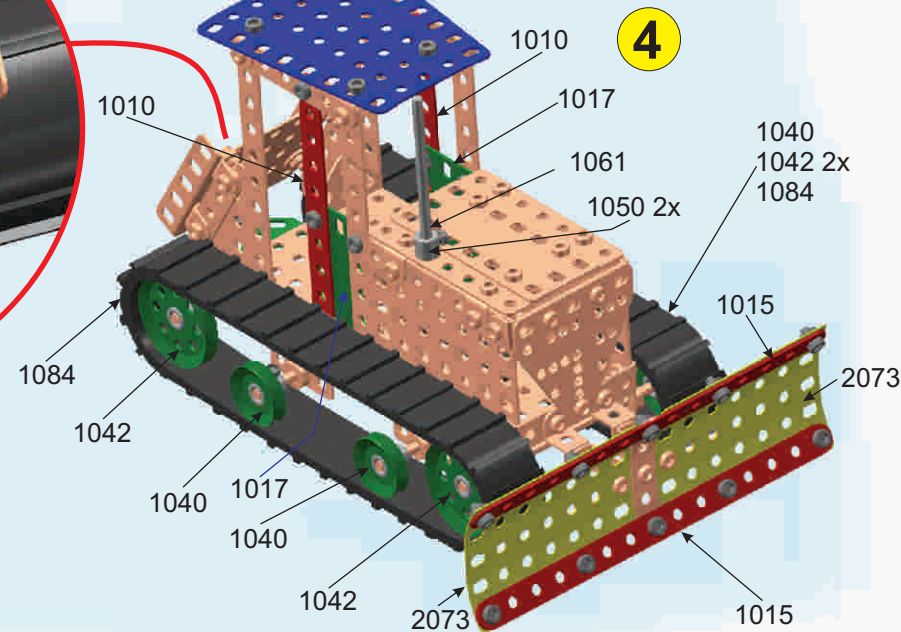
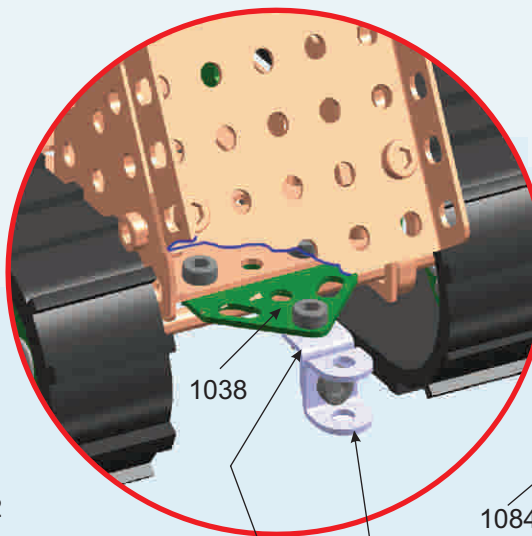
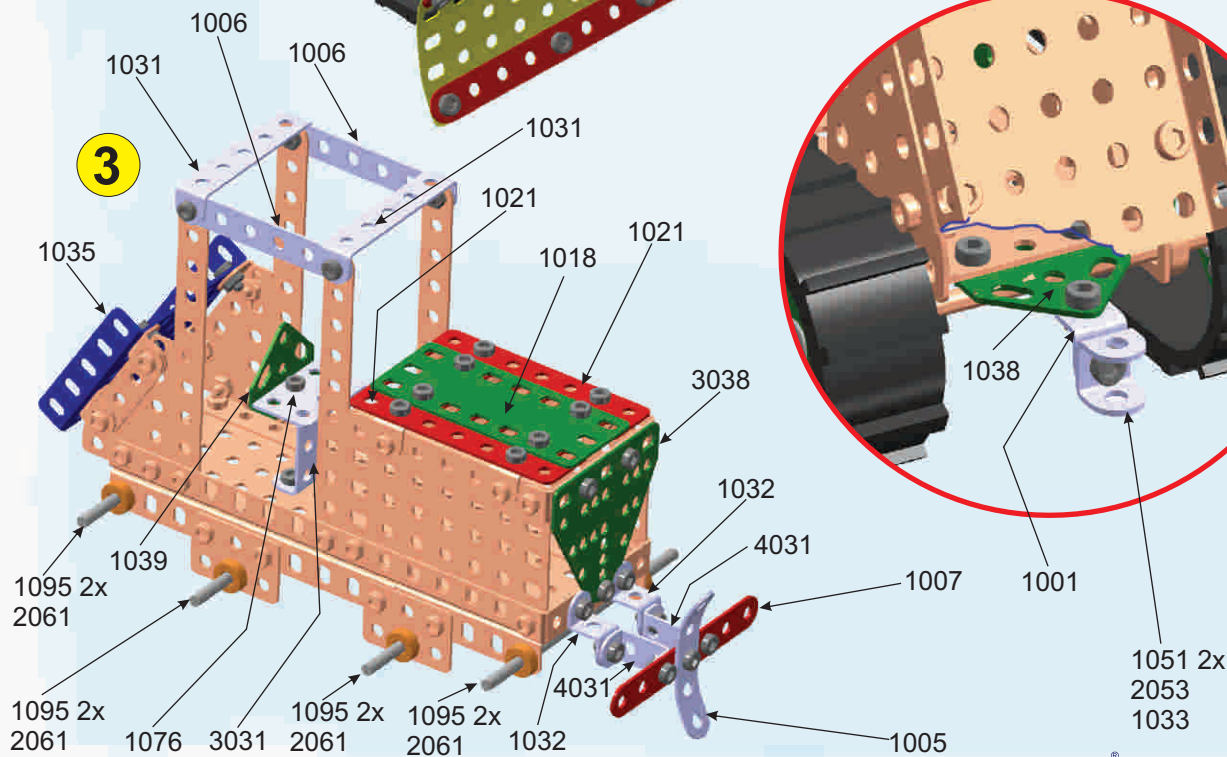
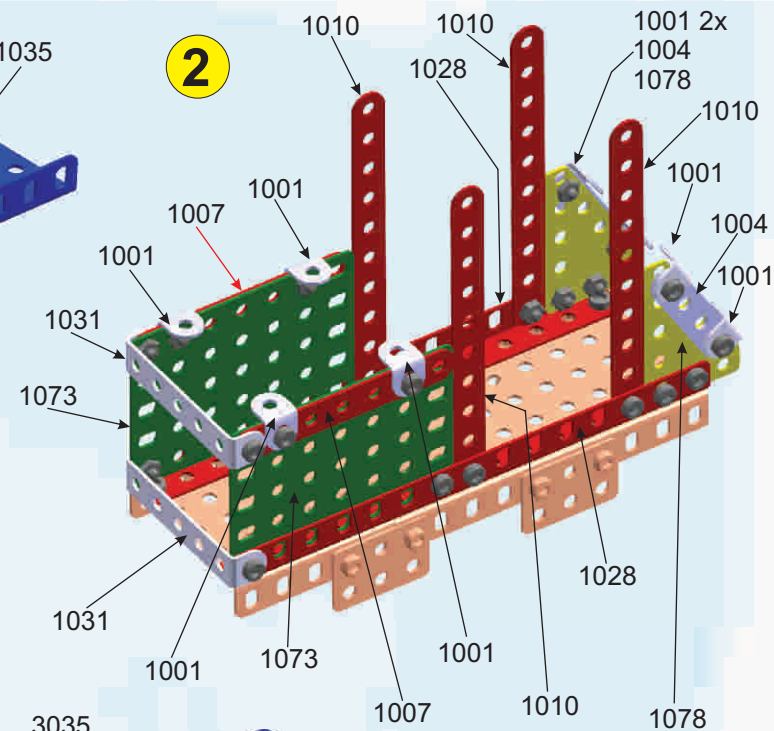
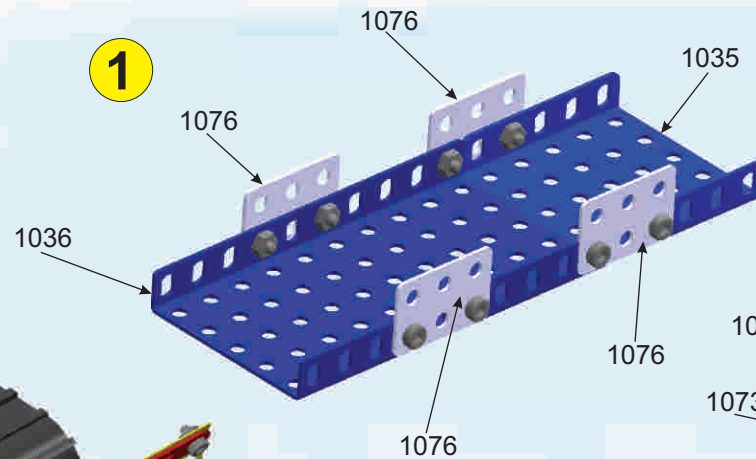
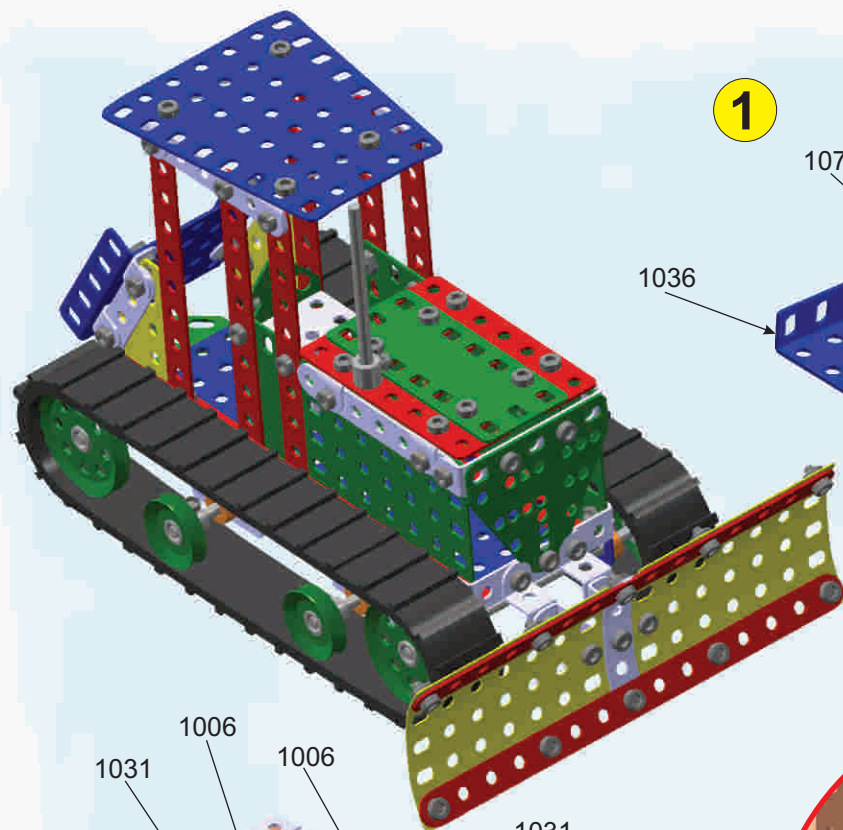


3

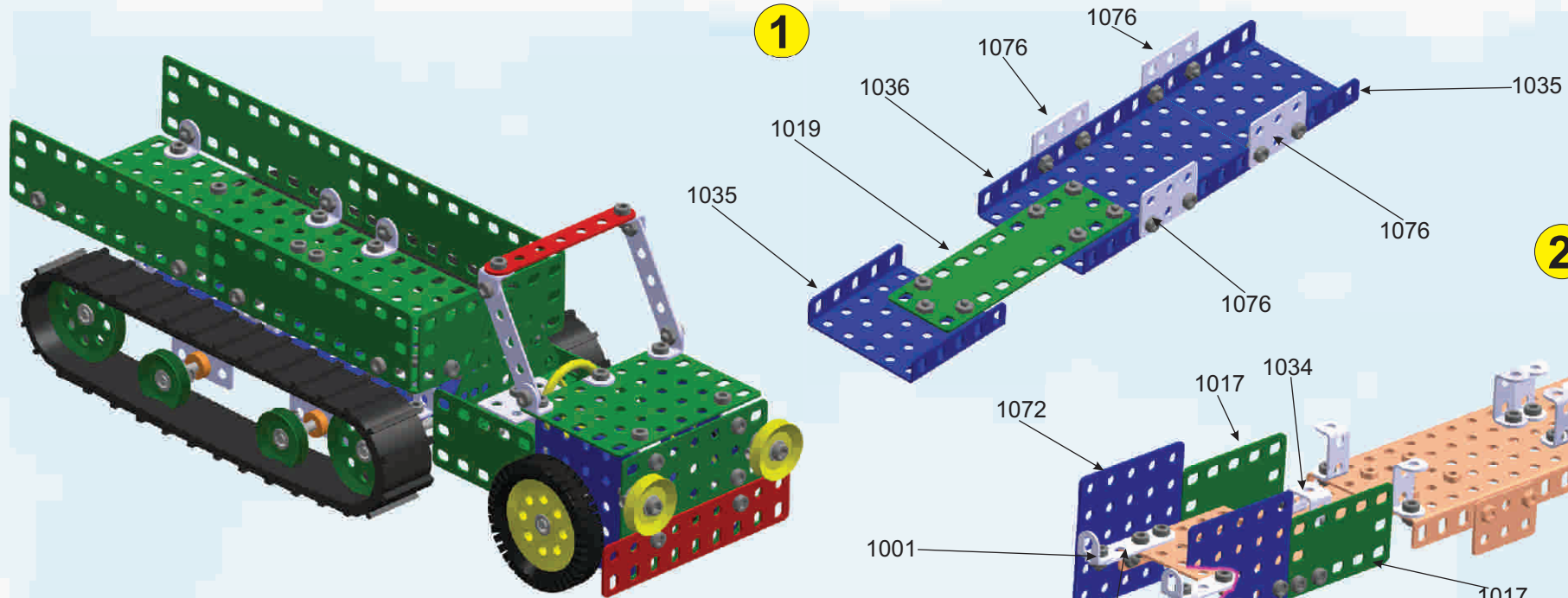




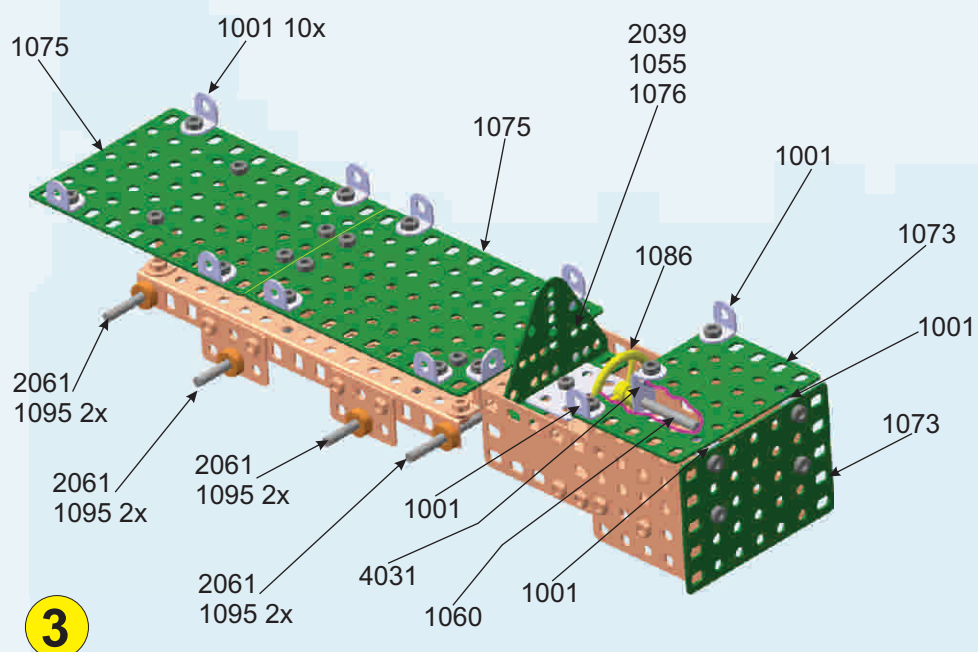
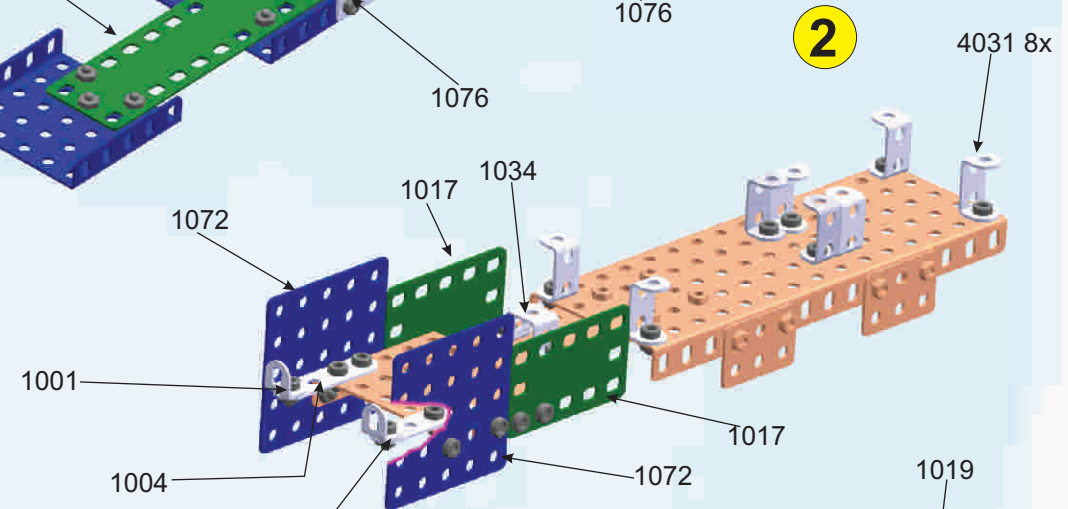




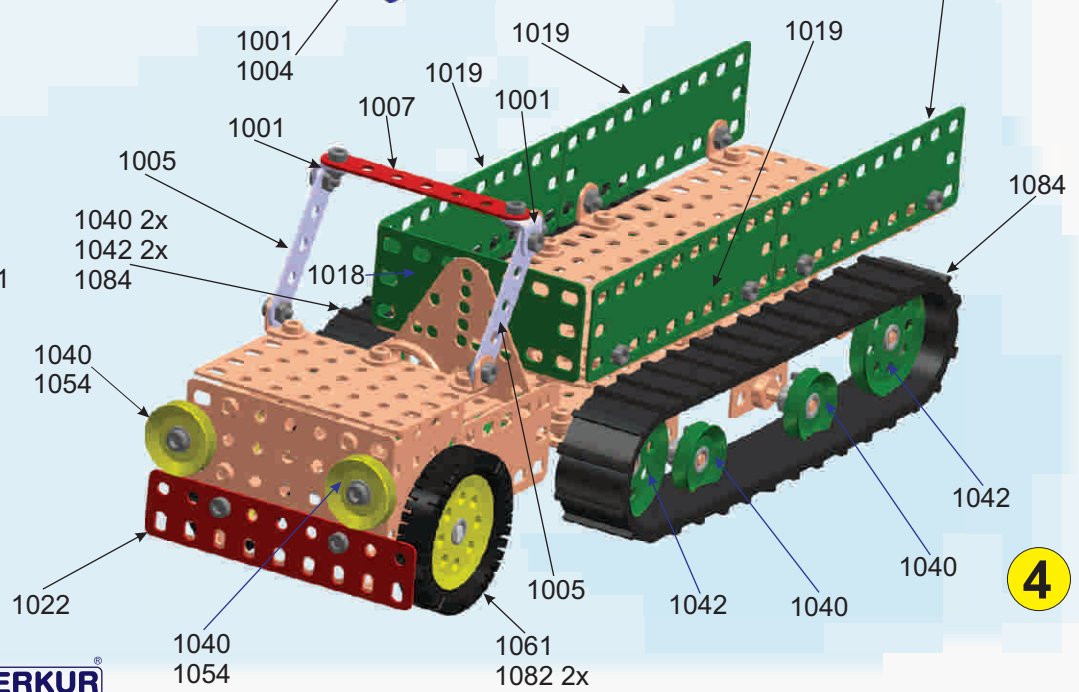
1



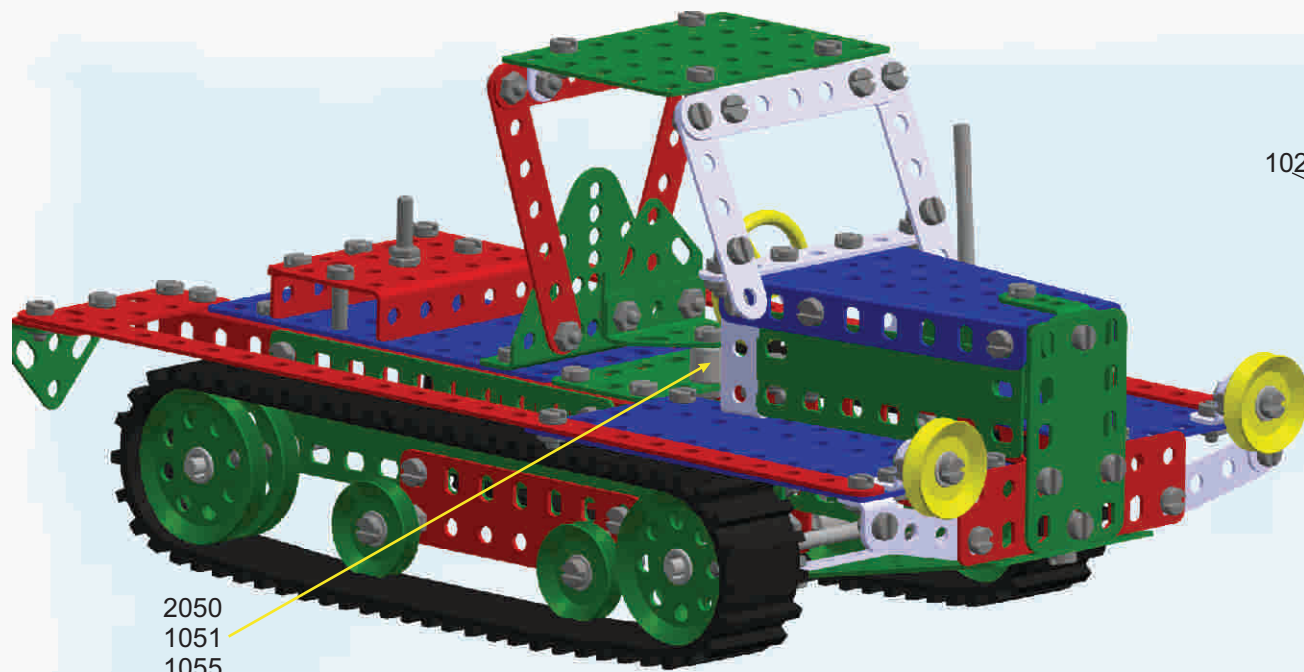
2



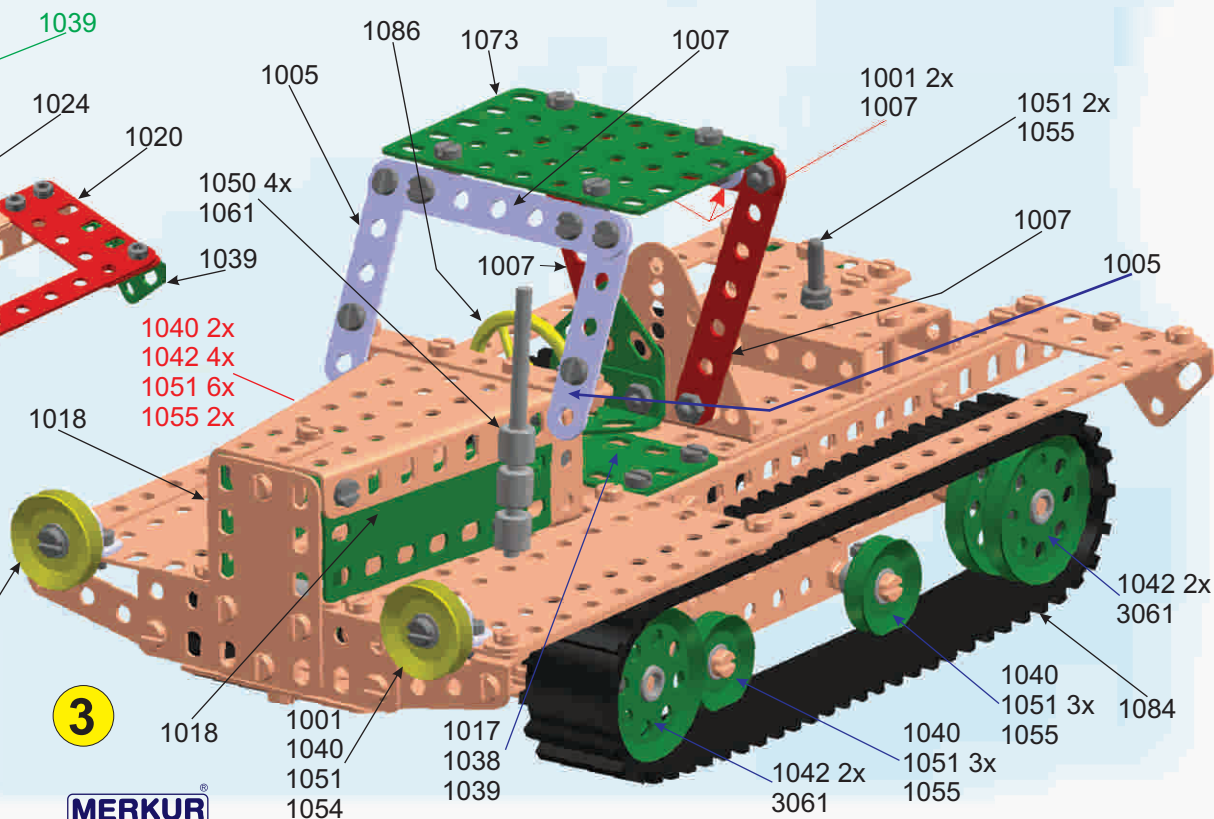
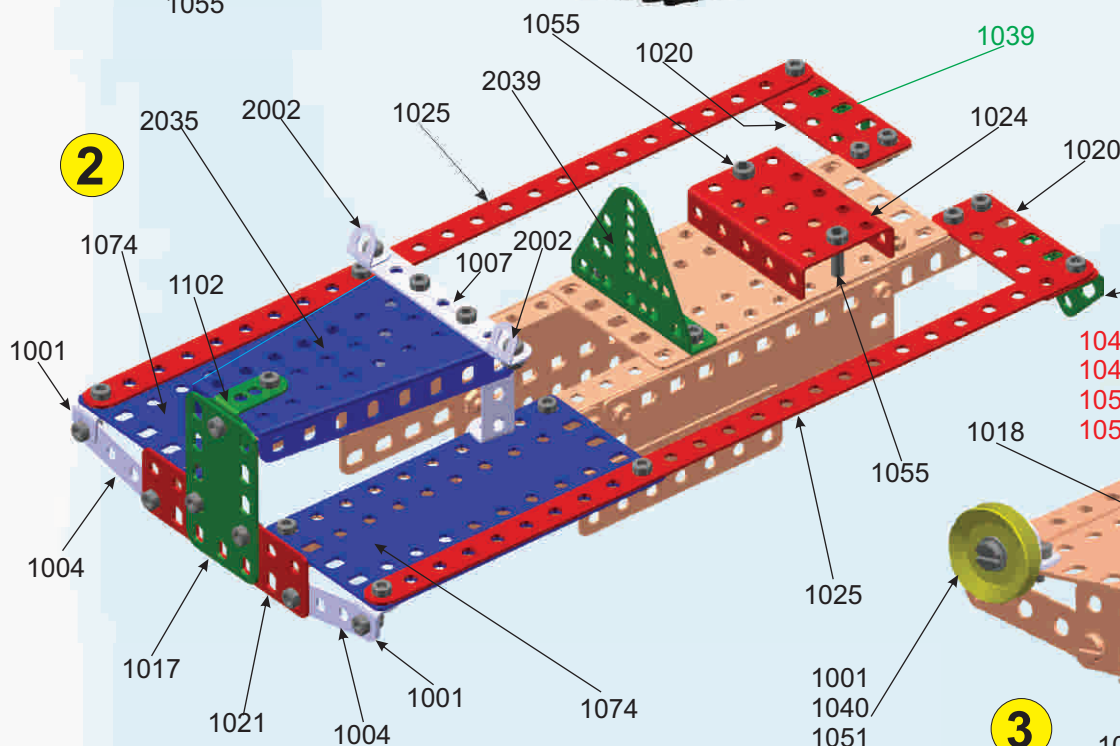
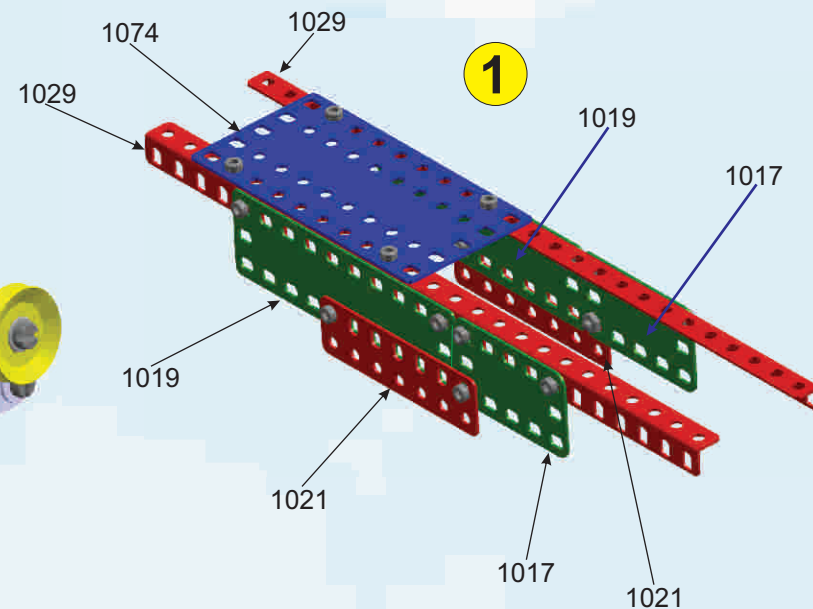
3

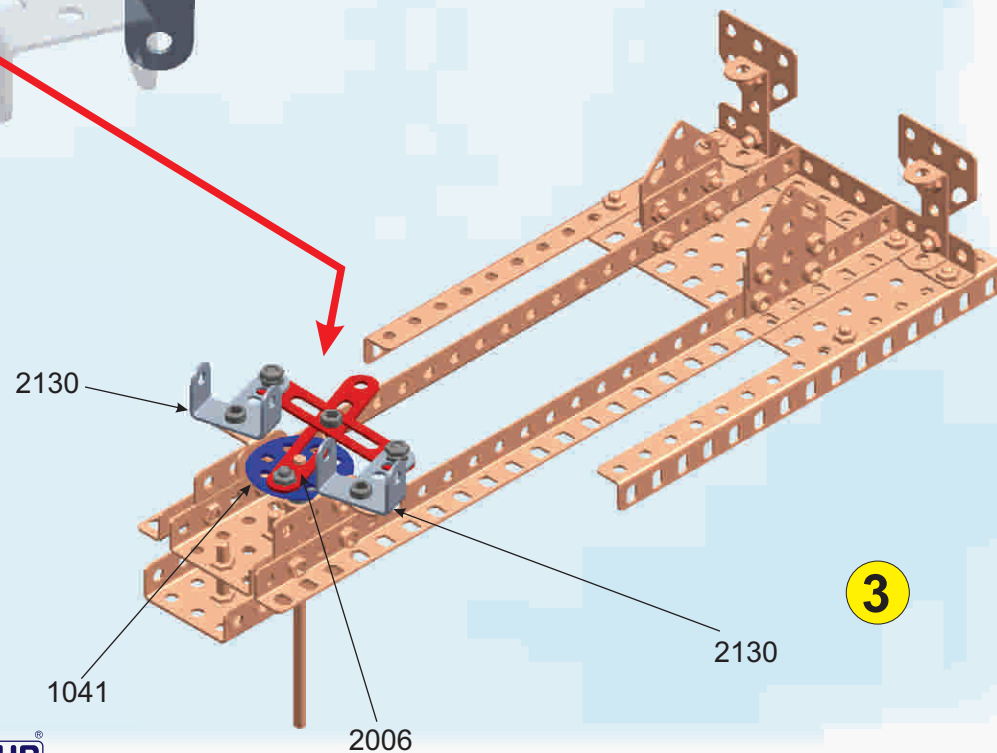
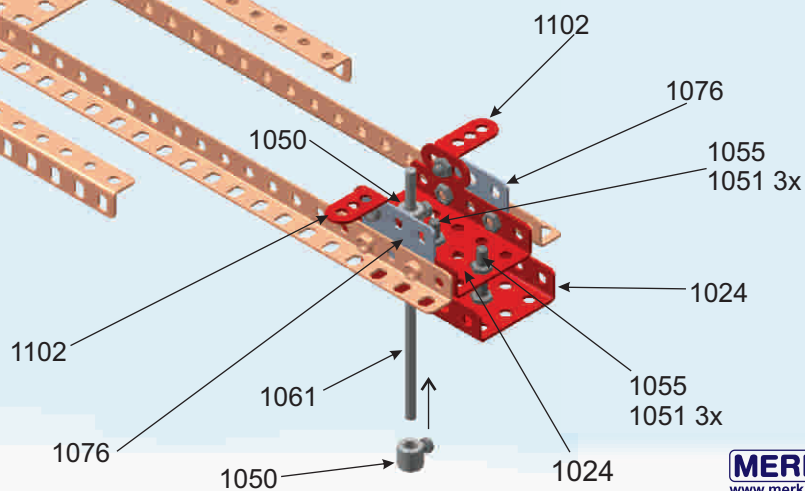
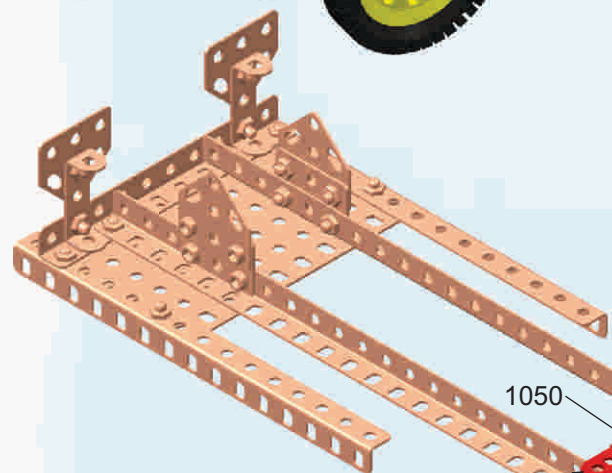
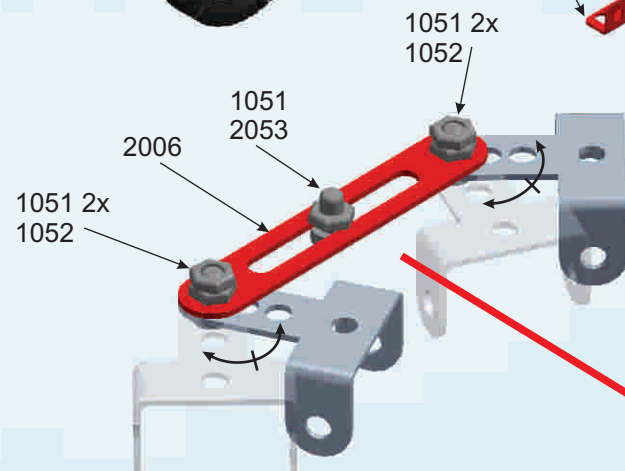
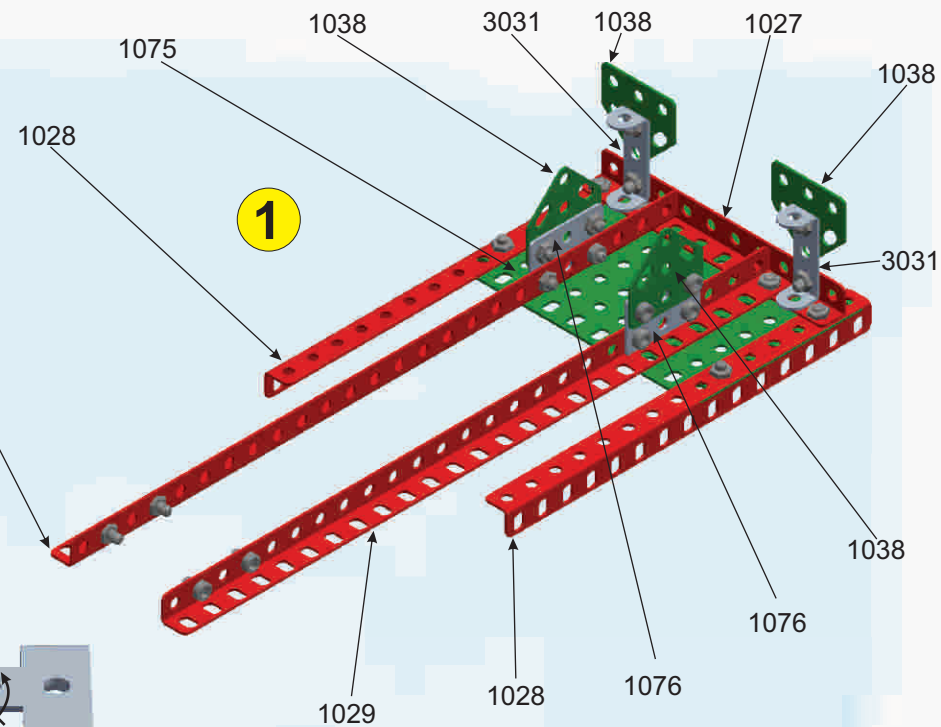
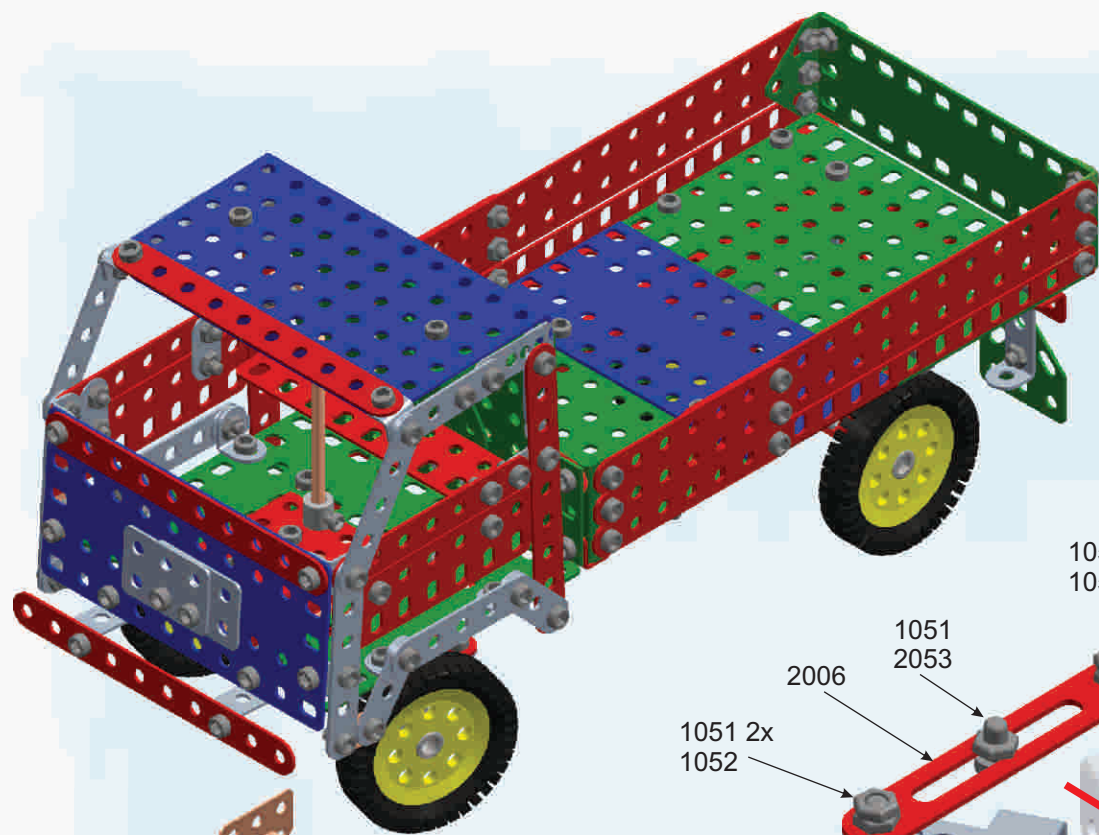


4

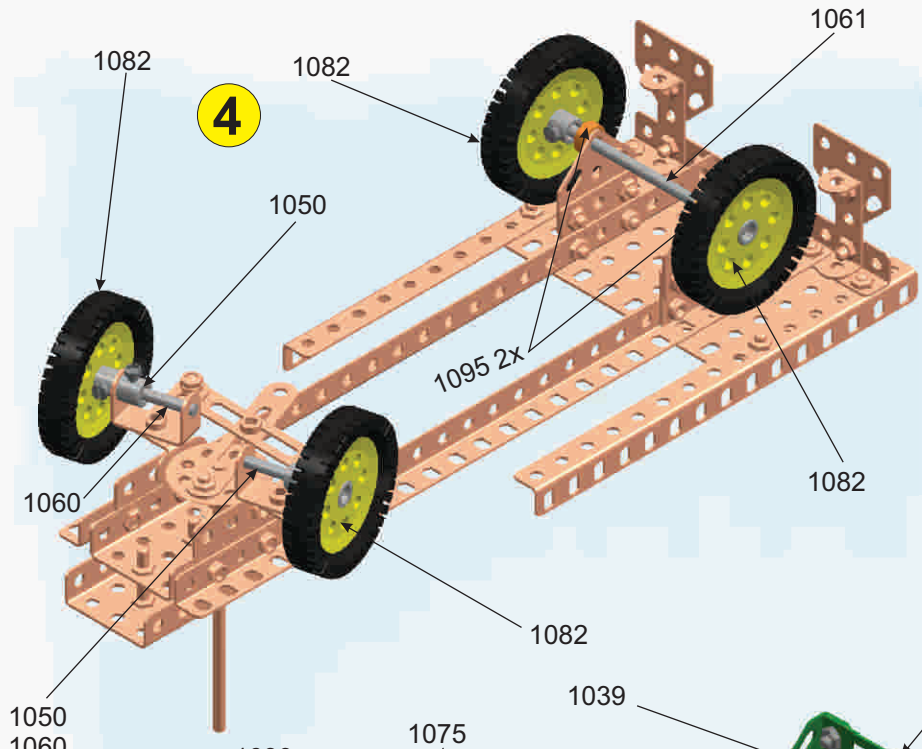


2050  
1051  
1055

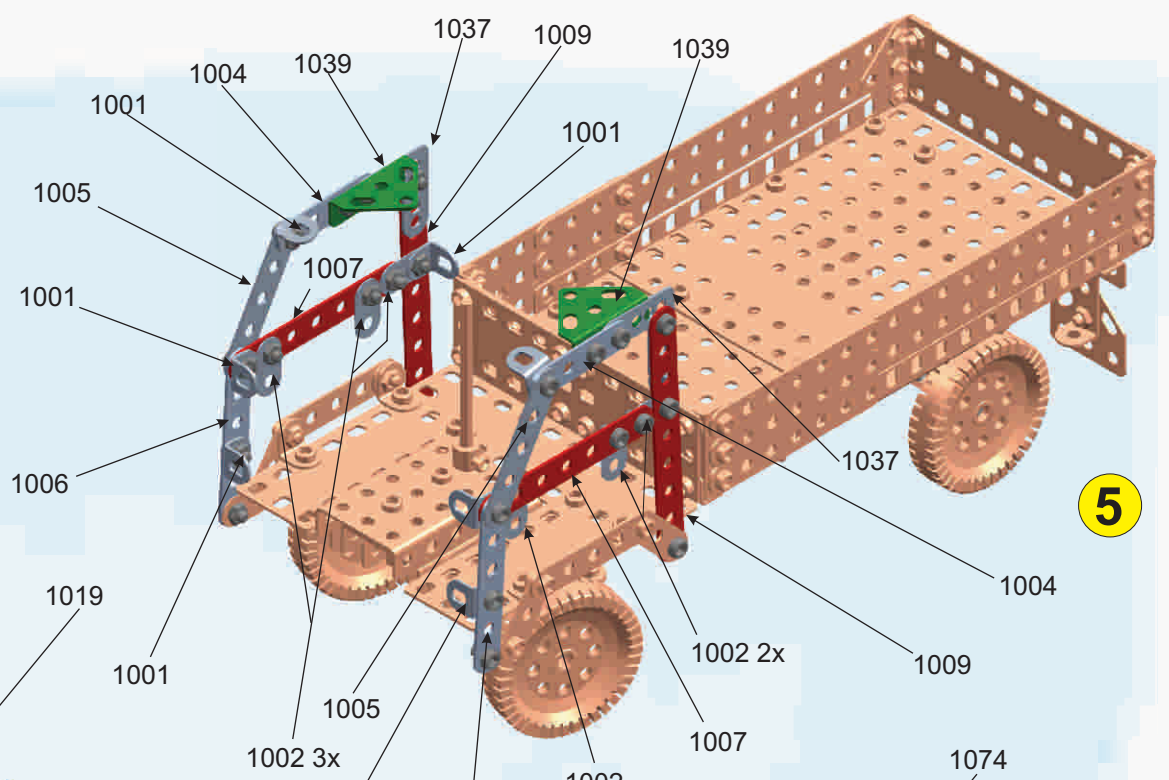




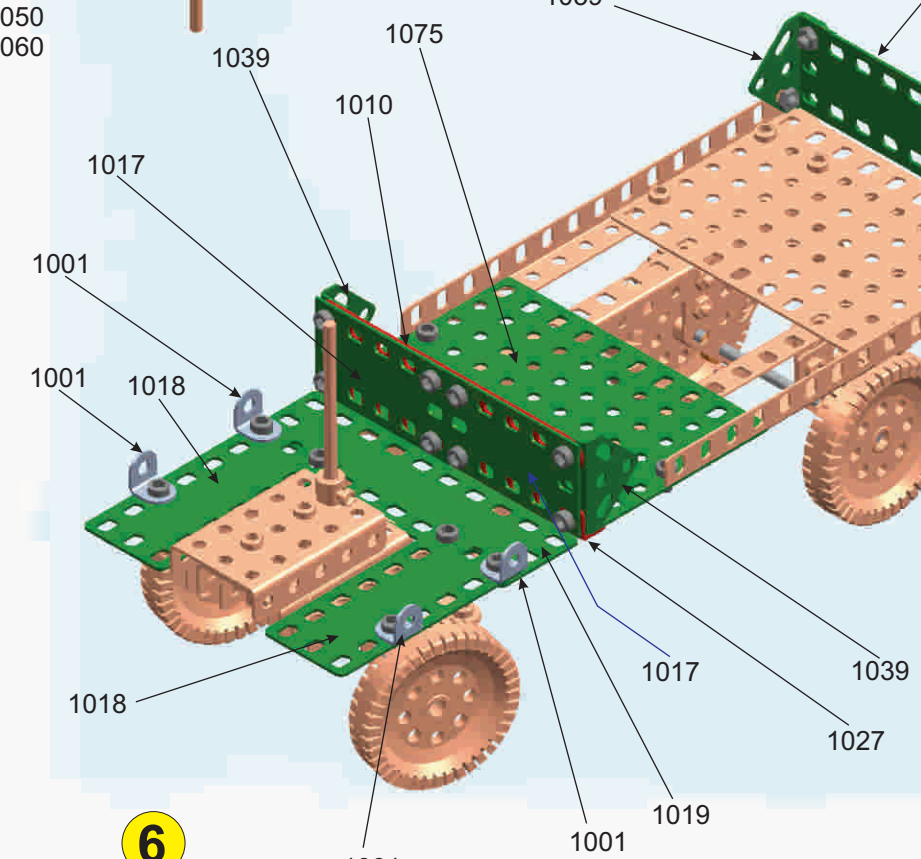
4



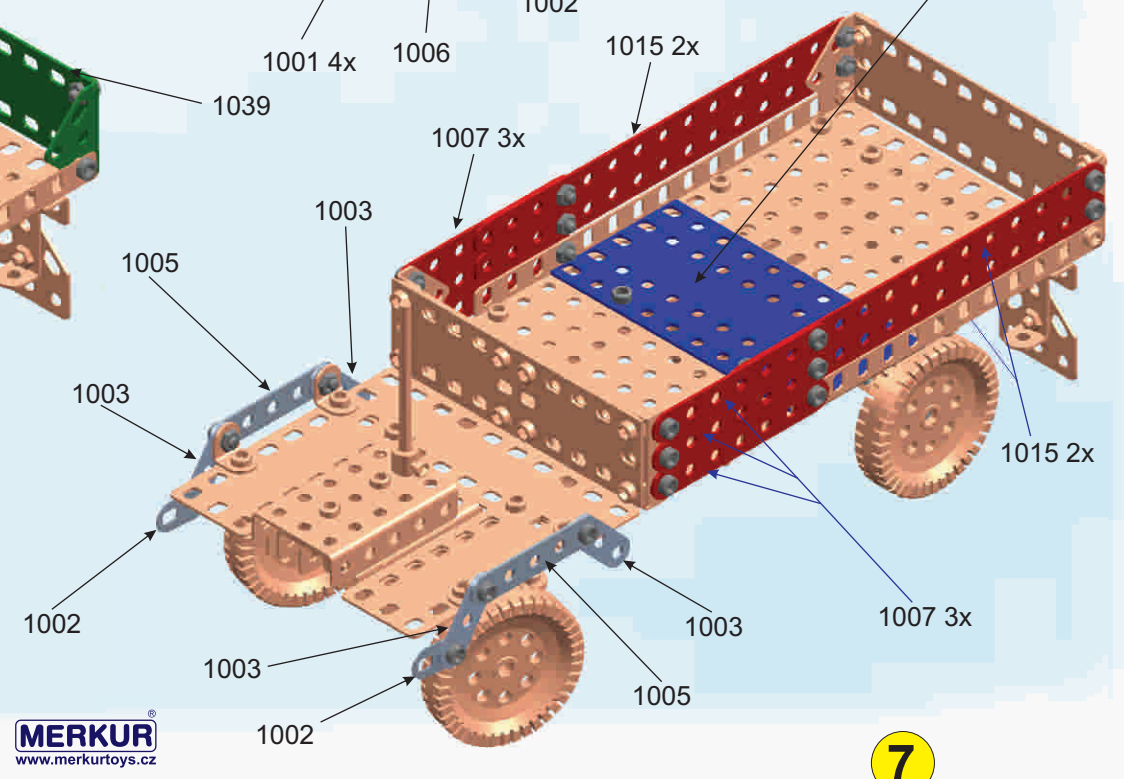
5

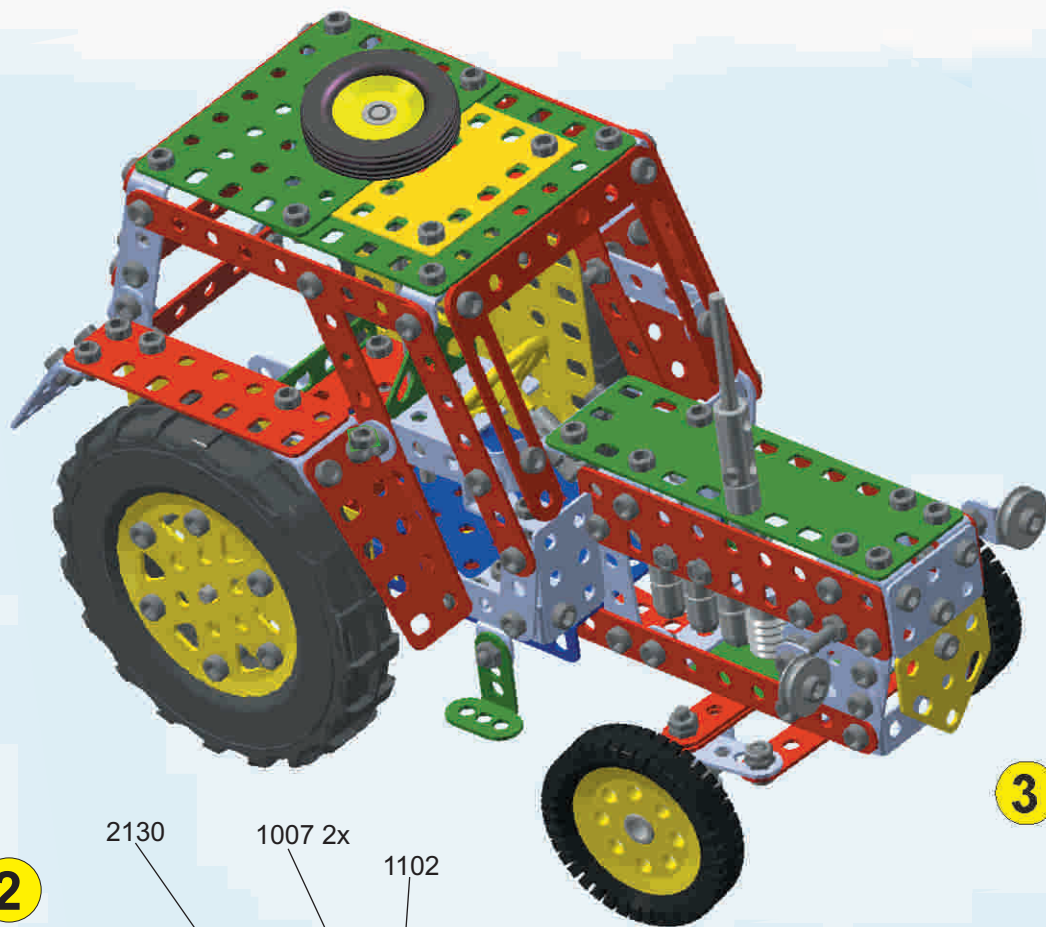


6

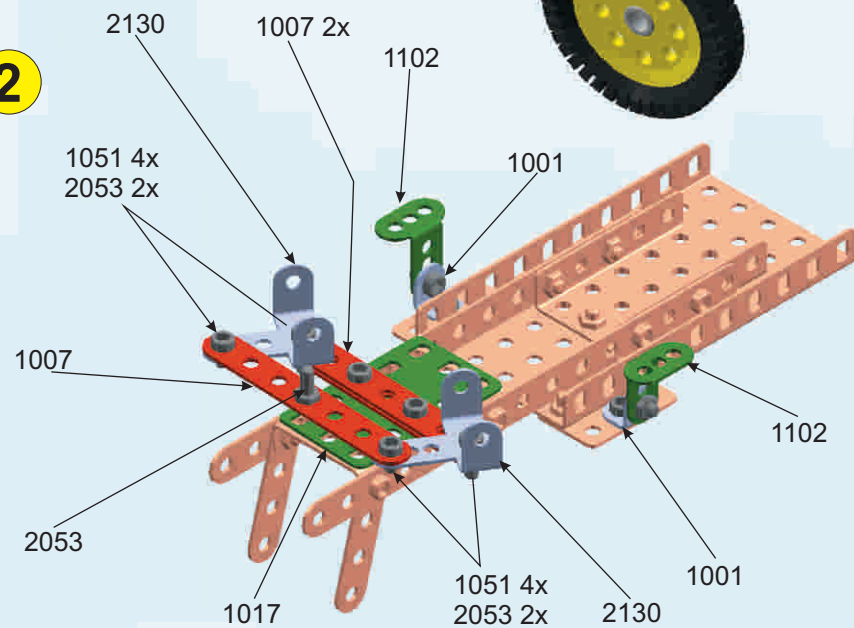


7

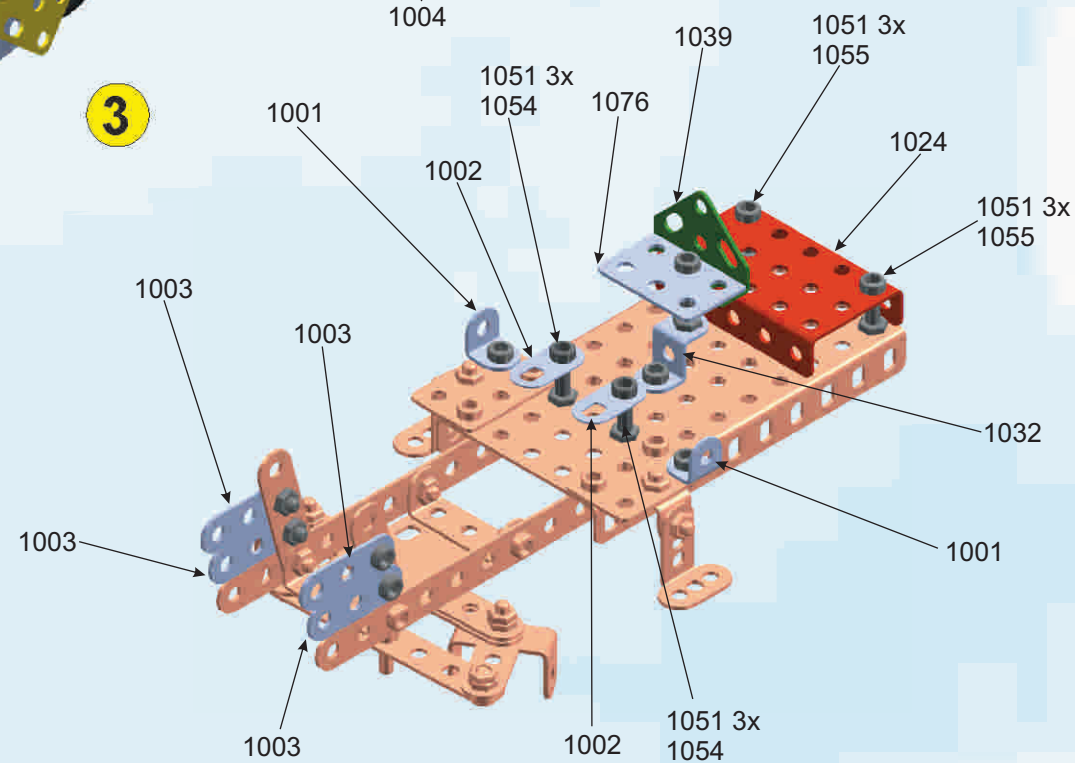




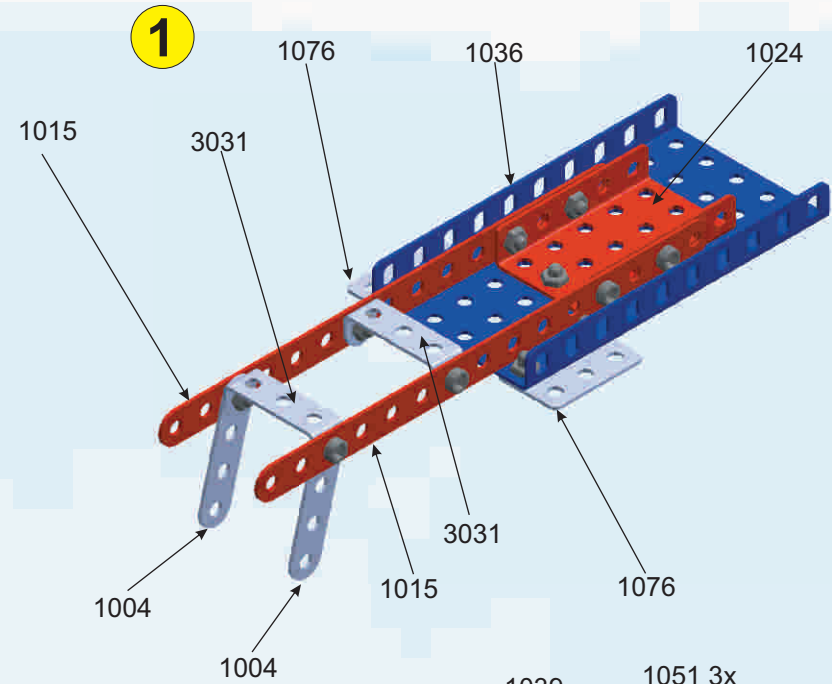
2



3

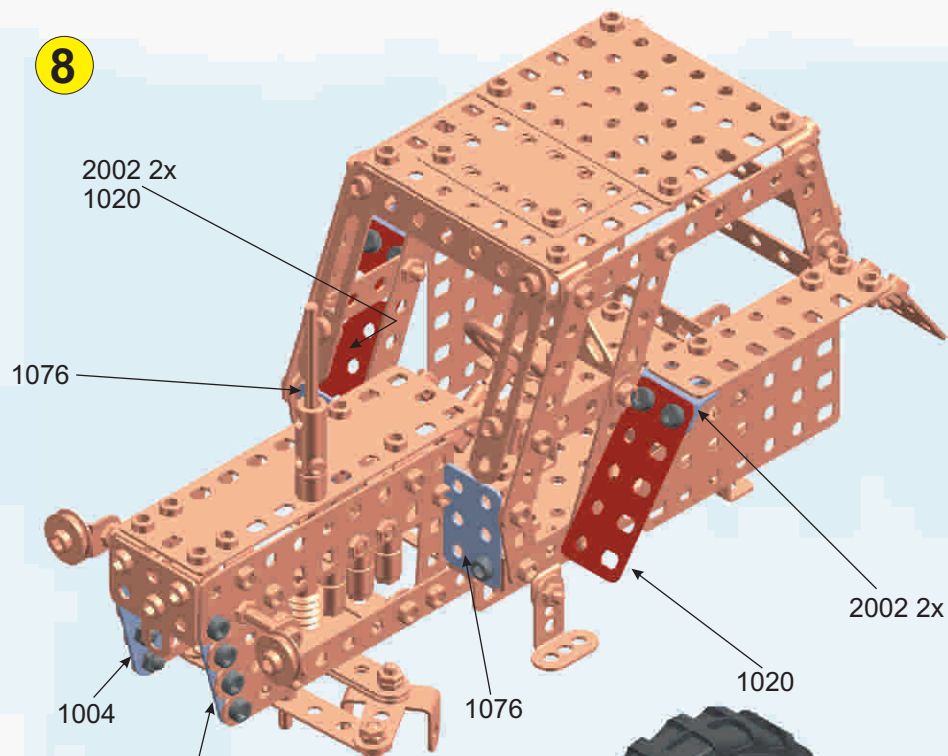


1

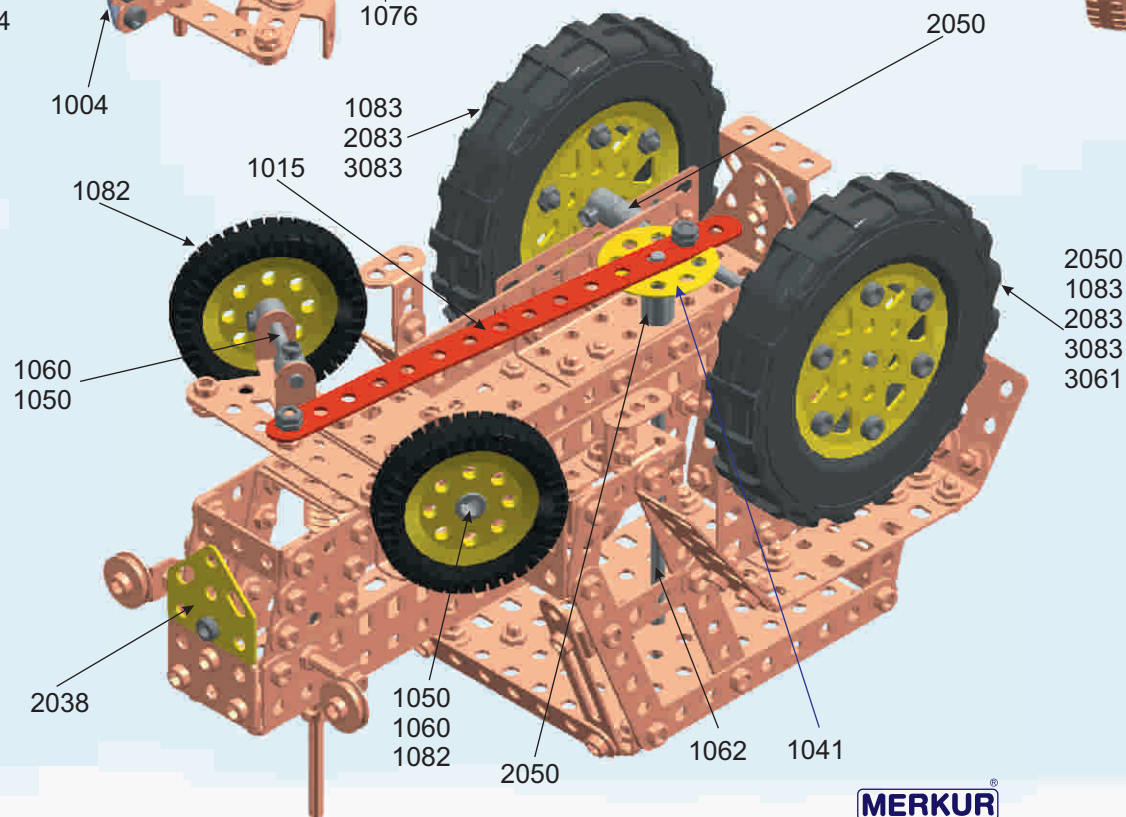




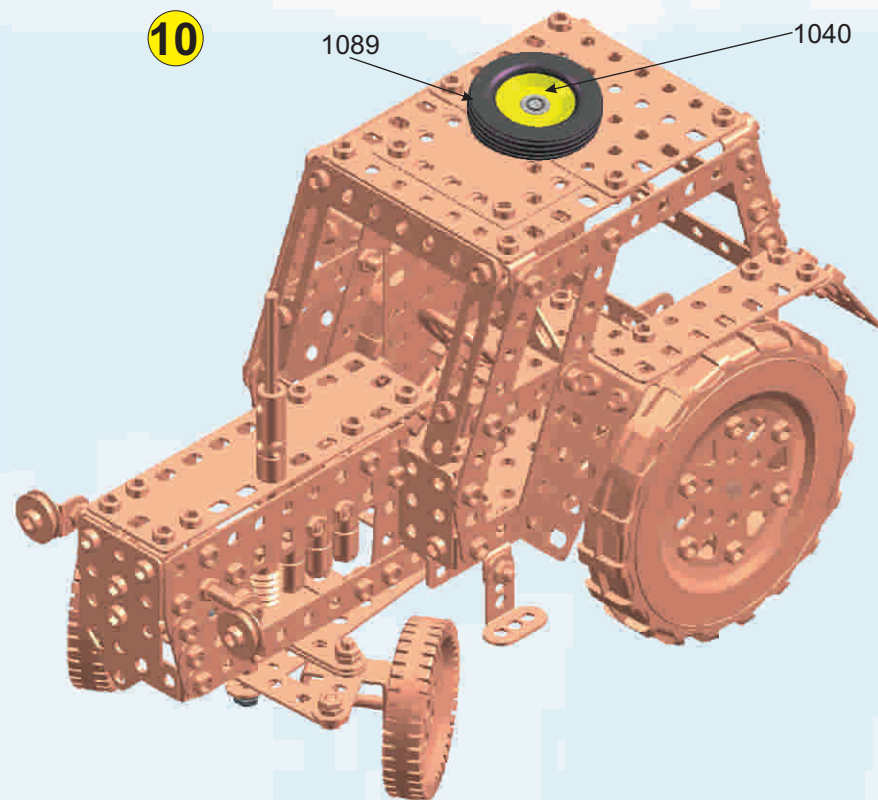
8



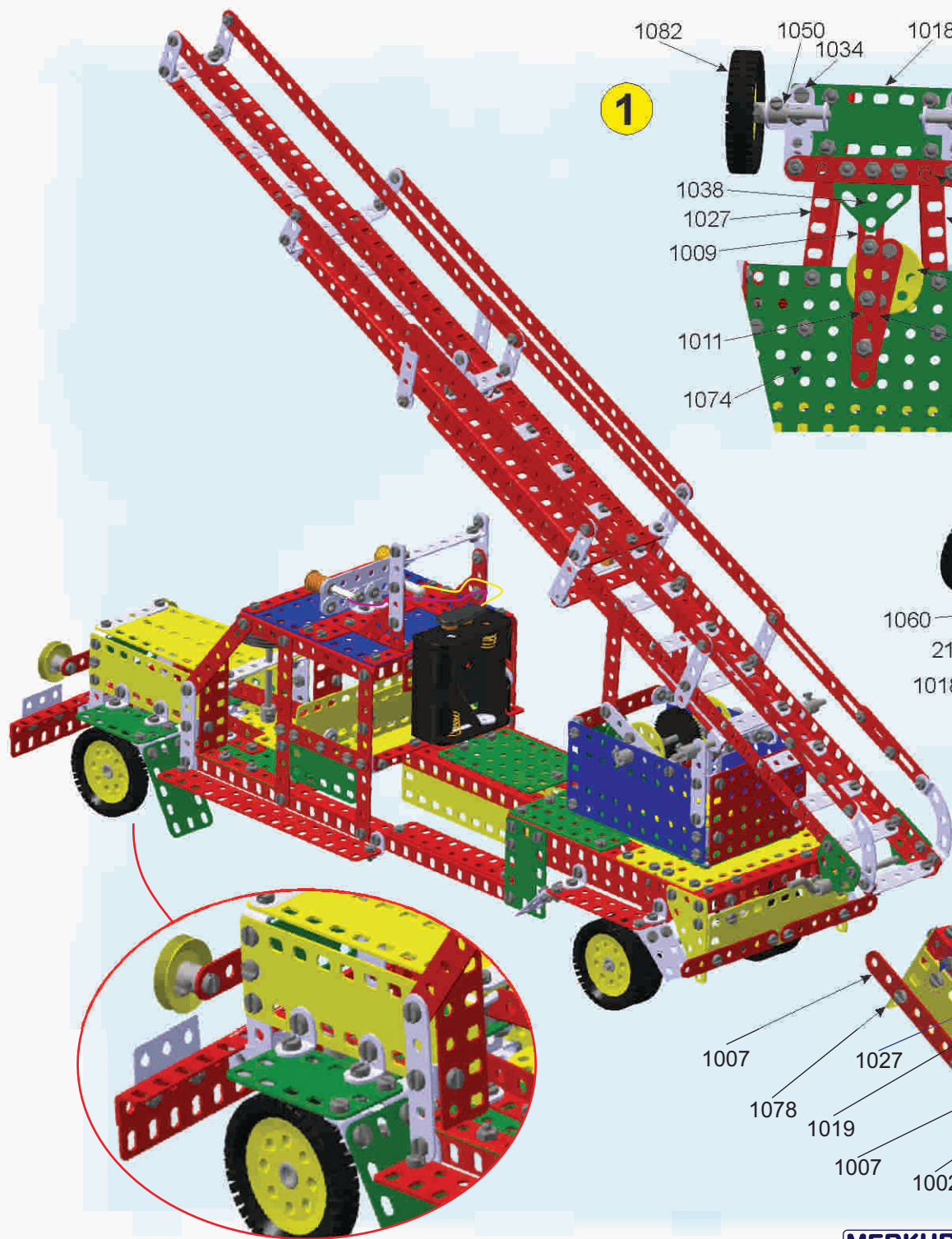
9



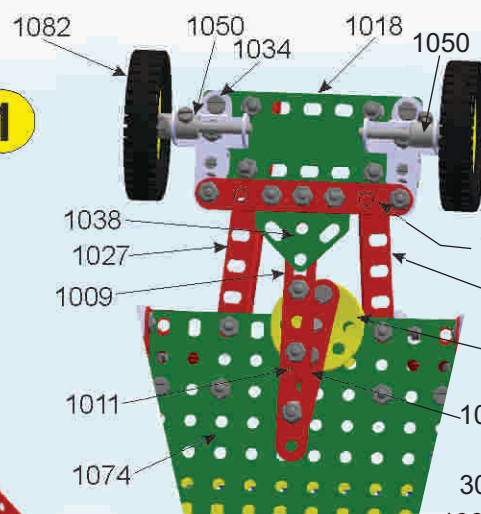
10



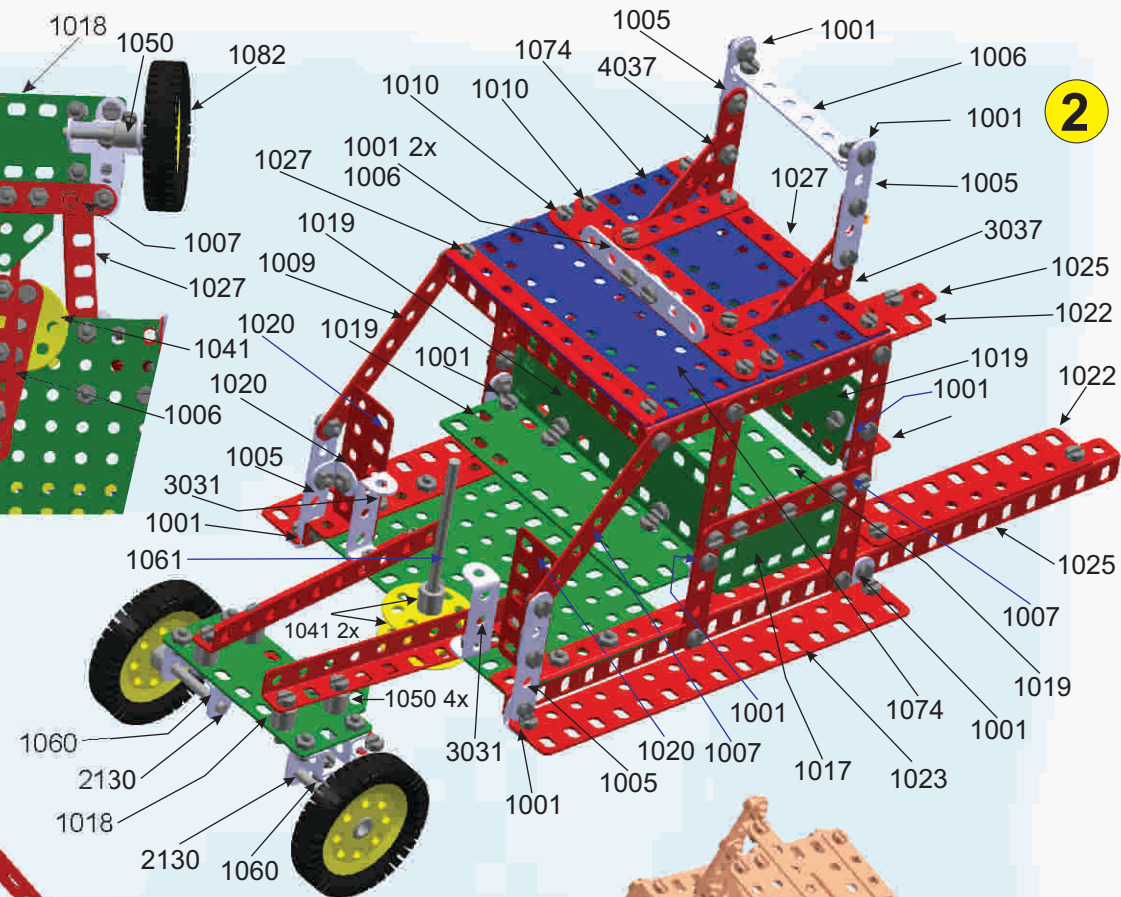
|      |    |      |     |        |   |
|------|----|------|-----|--------|---|
| 1001 | 33 | 3031 | 3   | 1055   | 4 |
| 1002 | 2  | 1032 | 1   | 1056   | 1 |
| 2002 | 11 | 1036 | 1   | 1060   | 2 |
| 1003 | 10 | 1038 | 1   | 2060   | 1 |
| 1004 | 11 | 2038 | 1   | 3061   | 1 |
| 1005 | 3  | 3038 | 1   | 1062   | 1 |
| 2006 | 2  | 1039 | 2   | 1073   | 2 |
| 1007 | 8  | 1040 | 1   | 2073   | 2 |
| 1009 | 4  | 1041 | 1   | 1076   | 9 |
| 1015 | 3  | 1044 | 1   | 1082   | 2 |
| 1017 | 1  | 1048 | 2   | 1083   | 2 |
| 2017 | 1  | 1049 | 1   | 2083   | 2 |
| 1019 | 1  | 1050 | 7   | 3083   | 2 |
| 1020 | 2  | 2050 | 3   | 1086   | 1 |
| 1021 | 2  | 1051 | 174 | 1089   | 1 |
| 1022 | 2  | 1052 | 154 | 1102 z | 2 |
| 1024 | 2  | 2053 | 18  | 2130   | 2 |
| 1030 | 1  | 1054 | 8   |        |   |



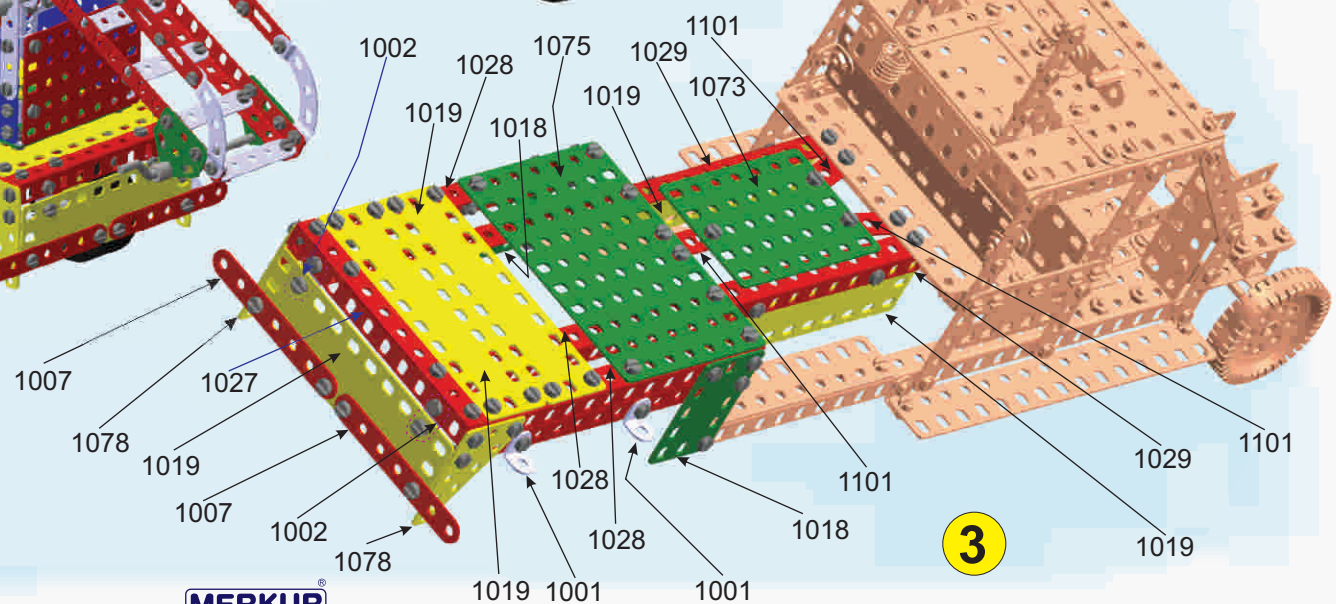
1



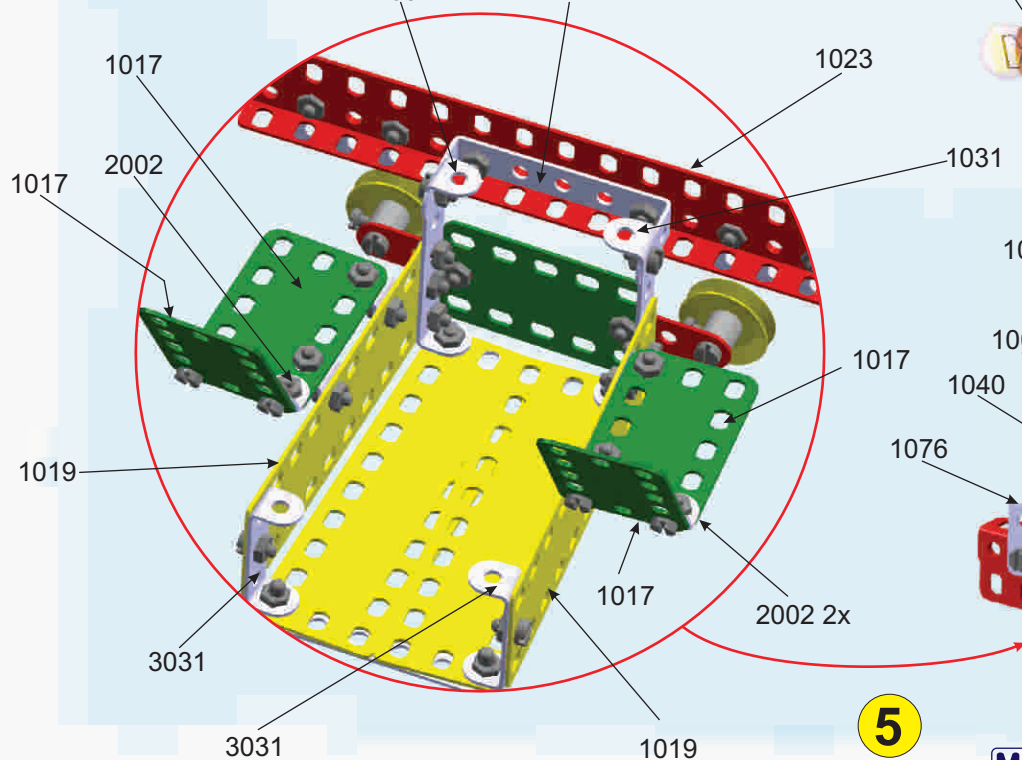
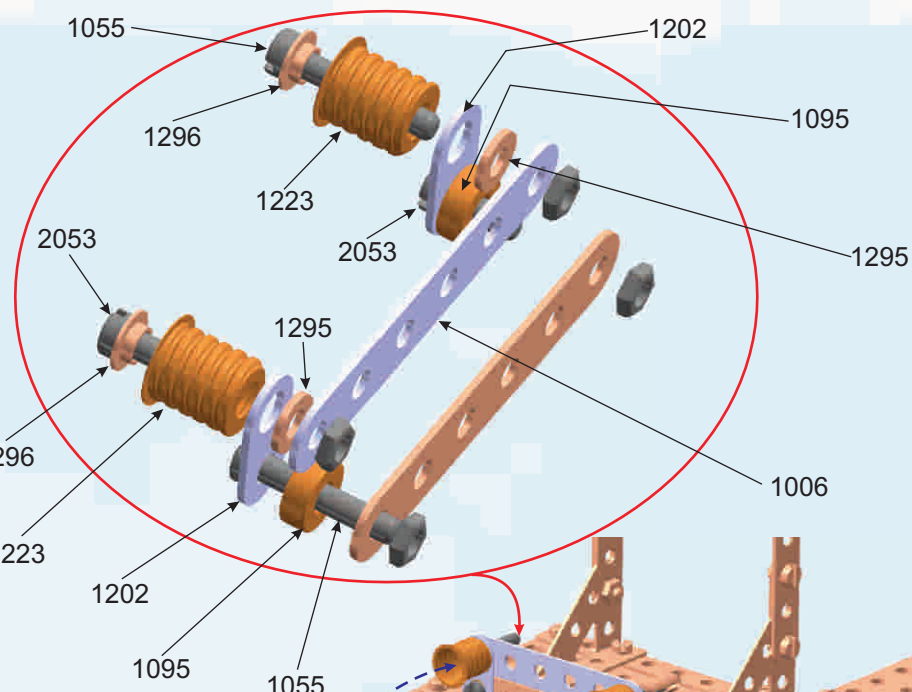
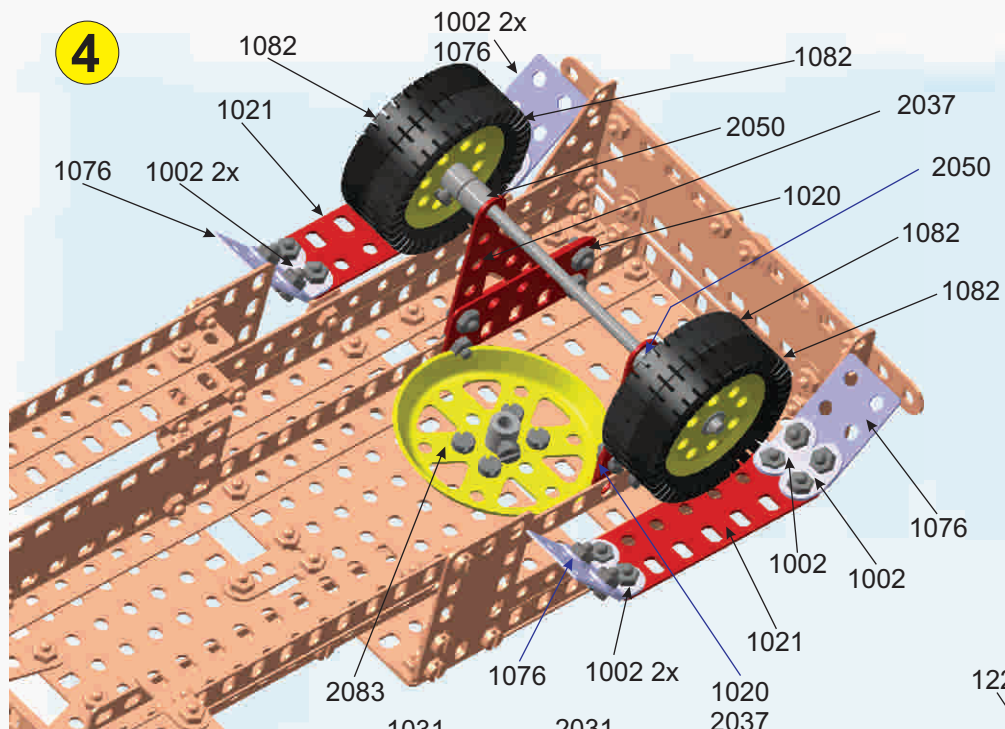
2



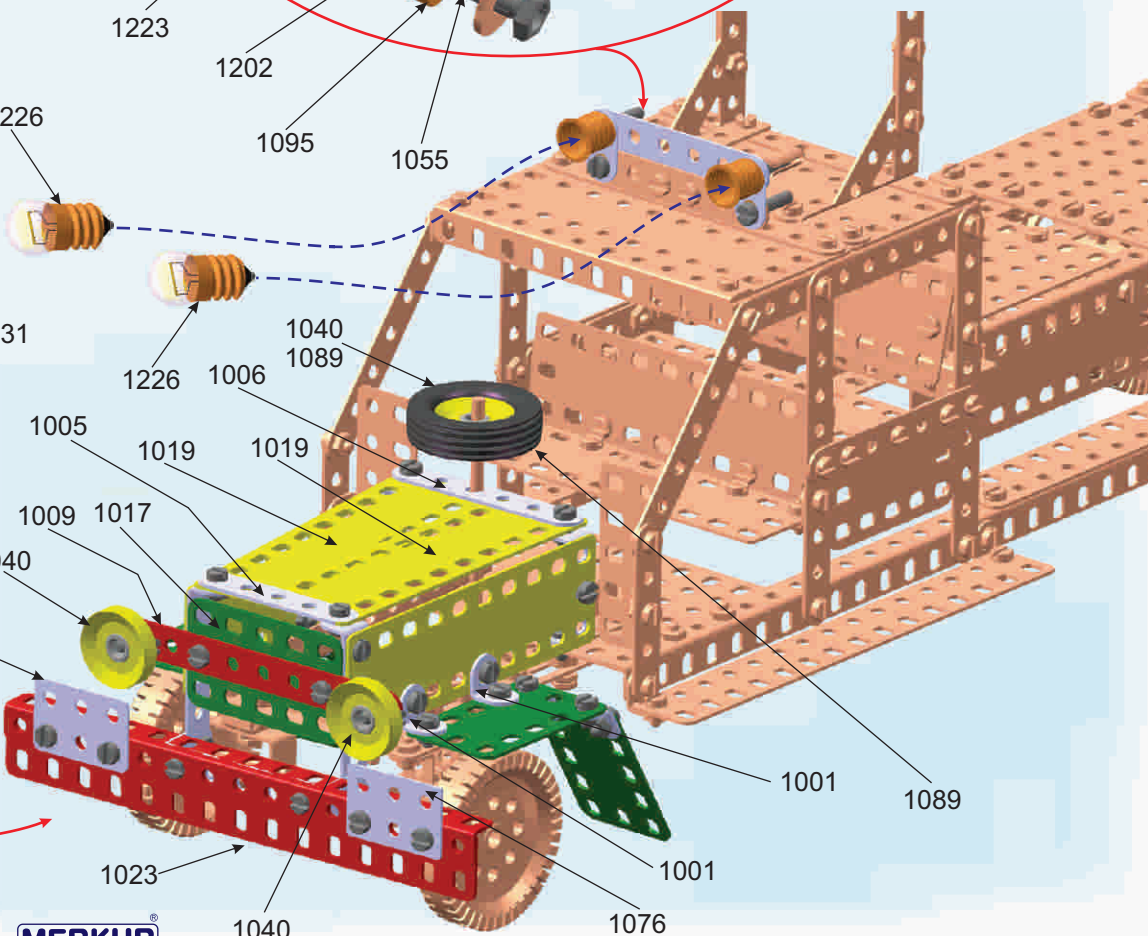
3



4



5

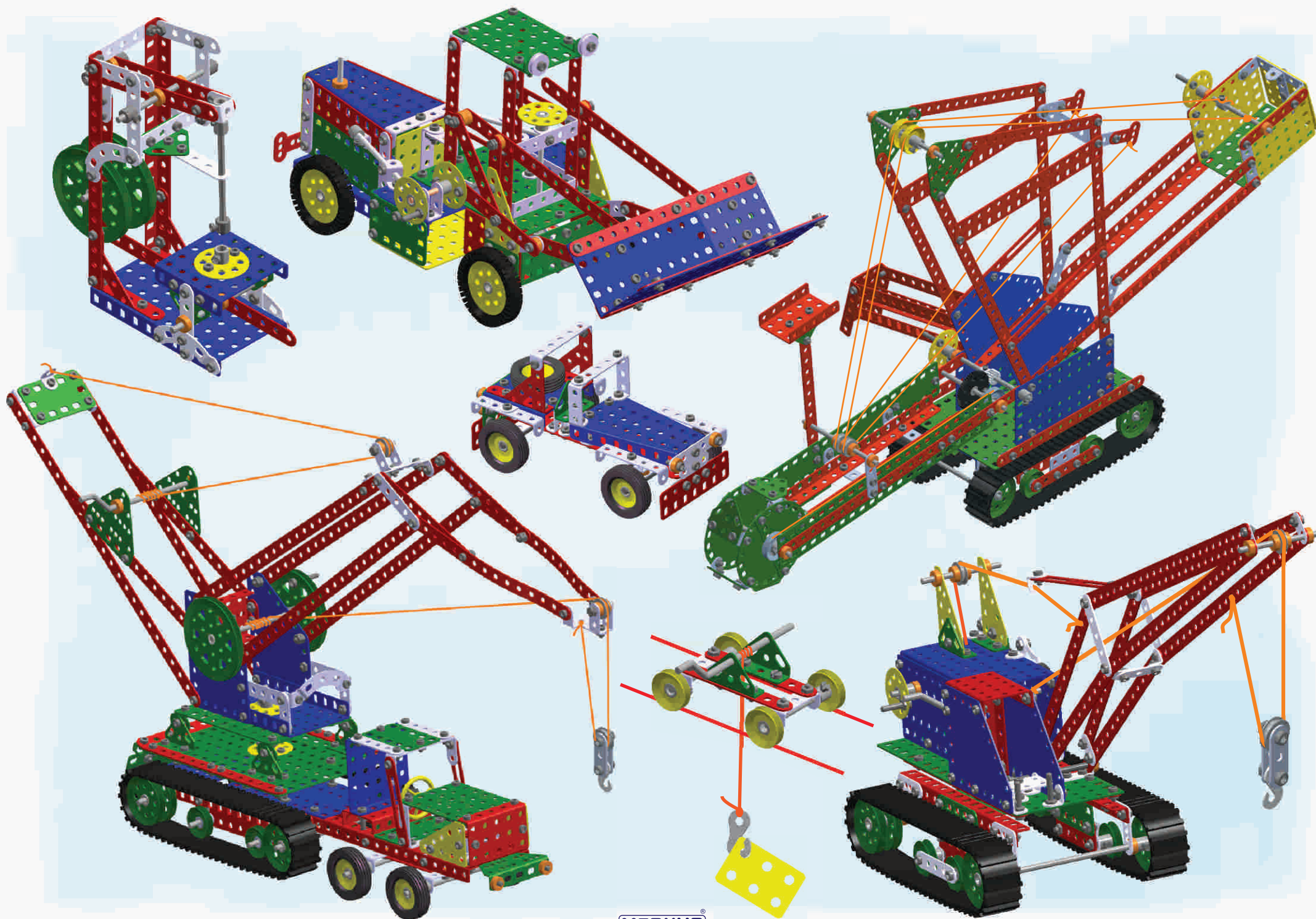




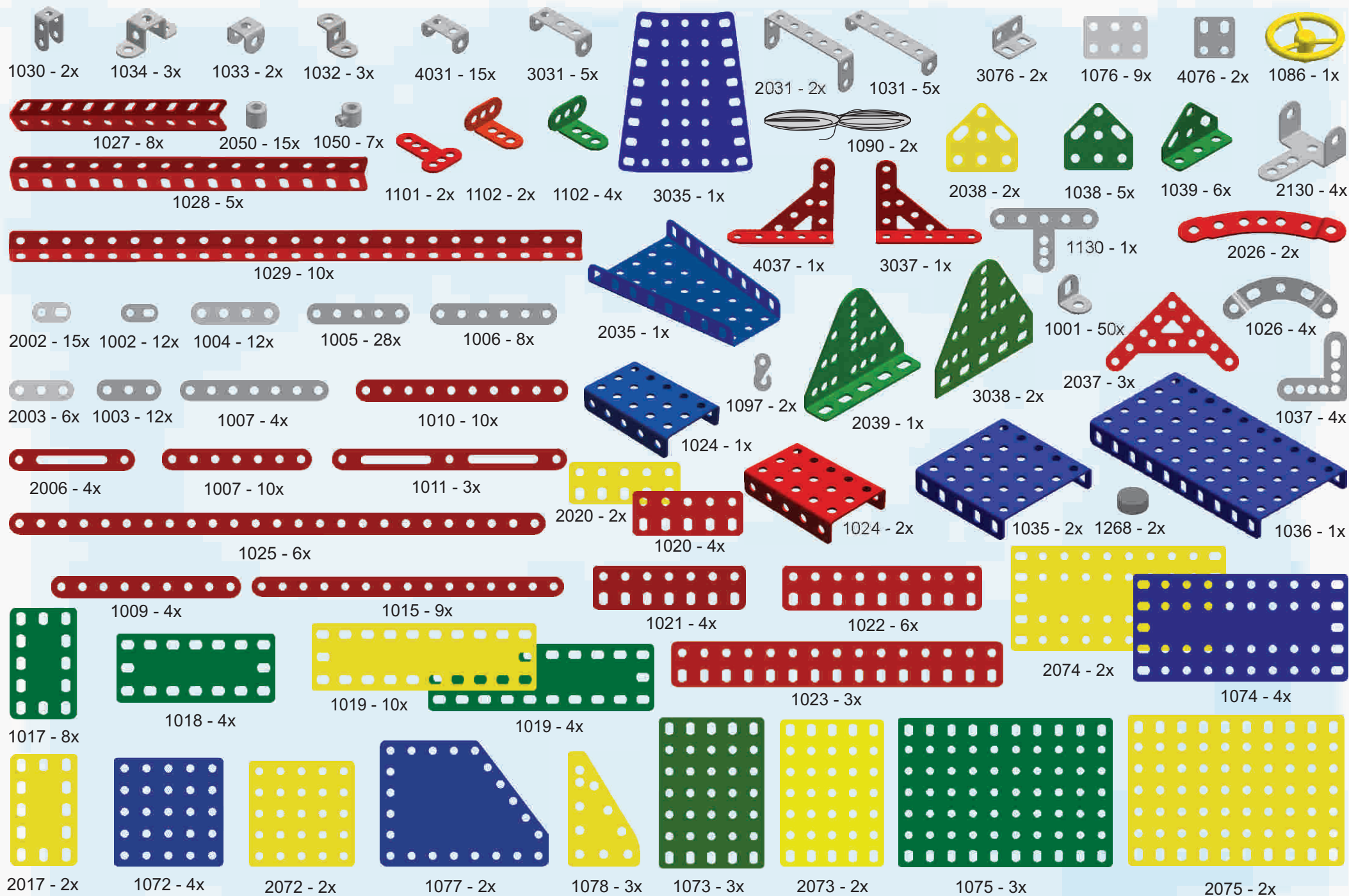


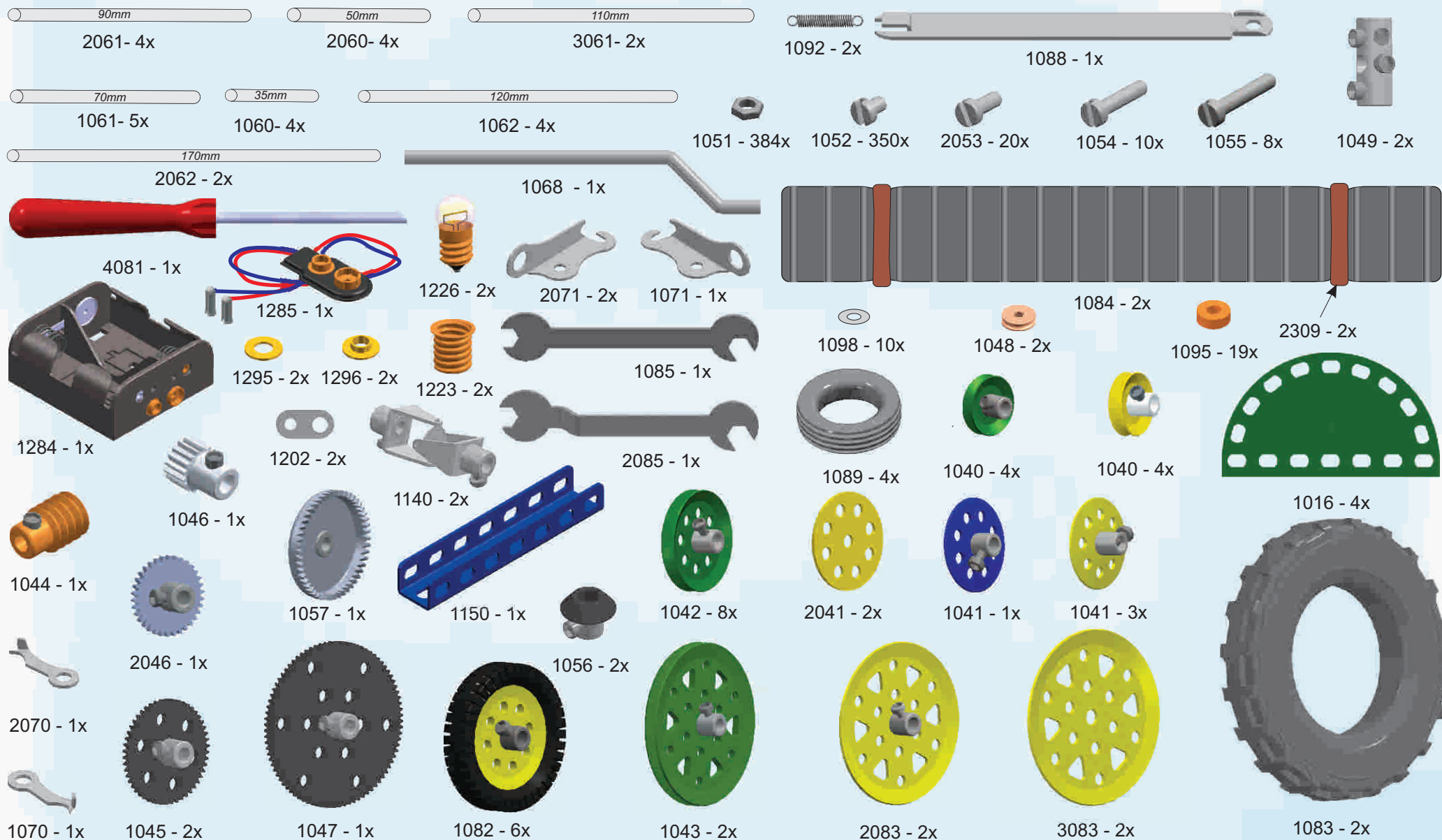












Barevné a technické změny vyhrazeny.  
 Subject to technical change and change color.  
 Farbliche und technische Änderungen bleiben vorbehalten.  
 Sous réserves de modifications techniques et relatives aux couleurs.  
 Reservado el derecho de modificaciones técnicas y de color.  
 Разноцветные и технические изменения обозначены.  
 Kleuren technische veranderingen voorbehouden.  
 Reservation för färg - och tekniskä ändringar.

Podlega zmianom technicznym oraz zmianom koloru.  
 Színbeli és technikai változások joga fenntartva.  
 Tekniske ændringer og farvændringer forbeholdes.  
 Con riserva di possibili cambiamenti tecnici e di colore.  
 Pidätämme oikeuden tekniisin muutoksiin ja värimuutoksiin.  
 Pakningens innhold kan variere med hensyn til farge og tekniske spesifikasjoner.  
 Reservado o direito de modificações técnicas ou de cor.  
 Farebné a technické zmeny vyhradené.  
 تغيرات لونية وتقنية محتملة