

MECCANO

SPACE 2501

BOOK OF MODELS
Voorbeeldenboek
Livre des modèles
Libro dei modelli
Modellbuch
Modellbok
Libro de modelos



These pairs of models can be made together.

How to use Meccano

Please read this carefully before you start to build

This book contains all the instructions you need to build with Meccano. Each model is assembled in sections and, at the start of each section, there is a photograph of the particular components used in that section. These photographs will help you identify the parts needed. You should first select the components from your set to avoid having to search for them during assembly. The sequence of assembly, i.e. progressing from one section to the next in correct order, should be followed as set out in the illustrations.

In most cases, the parts used in the models can be identified simply by looking at the illustrations, but where the identity of a part may not be clear, its part number is marked on the illustrations.

You will be able to identify these, and all the parts in the models, by studying the individual pictures of parts printed in this booklet.

Even if you have never used Meccano before you'll find that, with just a little practice, you can design and build almost anything. It's easy—and it's fun. And the only tools you need are a screwdriver and two spanners which are included in every kit. In case you haven't used tools before, this is how they work.

The screwdriver is used to turn bolts by putting the blade in the bolt's slot and turning it to the right. To undo the bolt you turn the screwdriver the other way.

Nuts go on the ends of bolts. Use your fingers to get the nut on to the end of the bolt and then the screwdriver to tighten the bolt. To make the joint really firm, hold the nut with the spanner while you tighten the bolt.

When you want a piece to move freely between a nut and bolt you can make a locknut... Just thread two nuts on to a bolt and tighten them against each other.

When you're building Meccano models you will sometimes need certain standard joints called Basic Constructions. Numbered BC1, BC2, etc., they'll help you to build all your models more easily. The ones shown on page 5 are those needed for the models in this book.

BC1 This joins two strips together so that they can move. It's one kind of locknut. You push a bolt through the strips, thread one nut on to the bolt (but don't tighten it so much that the strips can't move) thread on the second nut and tighten it against the first. You'll have to hold the first nut with the second spanner.

BC2 This is another kind of locknut. Push the bolt through one of the strips and thread on the first nut. Then push the second strip over the end of the bolt and thread on the second nut. Tighten the nuts against the second strip so that the first strip moves around the nuts and the bolt.

BC4 This is a way of joining two strips together with two nuts and bolts.

BC15 This is a collar used to form a bearing or a support for an axle. The bolt must not obstruct the centre hole carrying the axle and the nut should be locked against the supporting plate or strip.

Nuts and bolts can be used in different ways for different jobs. These 'bolt fixtures' have been numbered BF1, BF2, etc., so that you can recognise them in the photographs.

You will also see these symbols:

The first, , indicates that the parts concerned will move freely. The second, , shows that these parts will also move but that there will be some resistance to totally free movement, allowing the parts to stay in any position you want.

Mode d'emploi du Meccano Veuillez lire ceci attentivement avant de commencer vos constructions

Cette notice contient toutes les indications nécessaires pour faire des constructions avec Meccano. Chaque modèle est assemblé en sections et, au début de chaque section, se trouve une photographie des pièces qui y sont utilisées. Ces photographies vous permettront d'identifier les pièces nécessaires. Vous devriez d'abord les sélectionner pour ne pas avoir à les chercher pendant l'assemblage. La séquence de l'assemblage, c.à.d. le passage d'une section à une autre dans le bon ordre, devrait être suivie d'après les illustrations.

Dans la plupart des cas, les pièces devant être utilisées pour les modèles peuvent être identifiées simplement en se référant aux illustrations mais lorsque l'identification d'une pièce n'est pas claire, son numéro est donné sur l'illustration.

Vous pourrez les identifier et toutes les parties des modèles, en examinant les illustrations séparées des pièces se trouvant dans ce livret.

Même si vous n'avez encore jamais utilisé de Meccano, vous vous rendrez compte qu'avec un peu d'habitude, vous pourrez inventer et construire presque tout ce que vous voudrez. C'est facile, et très amusant. Vous n'avez besoin que d'un tournevis et de deux clés qui sont compris dans chaque jeu. Si vous ne vous êtes encore jamais servi d'outils, voici comment ils fonctionnent.

Le tournevis sert à faire tourner les boulons; on place la pointe dans la fente du boulon et on tourne de gauche à droite. Pour dévisser le boulon, on tourne le tournevis dans l'autre sens.

Les écrous se placent au bout des boulons. Posez l'écrou à l'extrémité du boulon en maintenant avec les doigts, puis utilisez le tournevis pour serrer le boulon.

Pour que l'assemblage soit vraiment solide, maintenez l'écrou avec la clé pendant que vous serrez le boulon.

Quand vous voulez qu'une pièce puisse se mouvoir librement entre un boulon et un écrou, vous pouvez poser un contre-écrou... Il suffit de visser deux écrous sur un boulon et de les serrer l'un contre l'autre.

Lorsque vous construisez des modèles Meccano, vous avez parfois besoin de certains joints standards qui s'appellent Eléments de Base. Numérotés BC1, BC2, etc., ils vous permettront de construire plus facilement tous vos modèles. Ceux qui sont présentés ici conviennent pour les modèles de cette notice.

BC1 Il sert à joindre deux pièces de façon qu'elles puissent bouger. C'est une sorte de contre-écrou. Faites passer un boulon dans les pièces, vissez un écrou sur le boulon (mais sans serrer trop, pour que les pièces puissent bouger), vissez le deuxième écrou et serrez-le à fond contre le premier. Il faut maintenir le premier boulon avec la seconde clé.

BC2 C'est aussi une sorte de contre-écrou. Glissez le boulon dans une des pièces et vissez dessus le premier écrou. Ensuite, glissez la deuxième pièce sur le bout du boulon et vissez dessus le deuxième écrou. Bloquer les écrous contre la deuxième pièce de façon que la première pièce puisse tourner autour des écrous et du boulon.

BC4 C'est une façon de joindre ensemble deux pièces avec deux boulons et deux écrous.

BC15 C'est un collier qui sert de support ou de pallier à un essieu. Le boulon ne doit pas obstruer l'orifice central qui supporte l'essieu, et l'écrou doit être bloqué contre la plaquette ou la lame de support.

Les boulons et écrous s'utilisent différemment selon l'usage qu'en fait. Ces "montages de boulons" ont été numérotés BF1, BF2, etc., de façon que vous puissiez les identifier sur les

photographies.

Vous remarquerez aussi les symboles



Le premier, , indique que les pièces en question doivent pouvoir jouer librement. Le second, , indique que ces pièces doivent aussi pouvoir bouger, mais qu'il doit quand-même y avoir une certaine résistance qui les empêche de jouer complètement, de façon qu'elles restent dans la position que vous désirez.

D So baust Du mit Meccano Bitte lies dies sorgfältig, bevor Du mit dem Bauen beginnst

Dieses Buch enthält alle Anleitungen, die Du zum Bauen mit Meccano benötigst. Jedes Modell wird aus Teilabschnitten zusammengesetzt und am Anfang jedes Teilabschnitts ist ein Foto von den besonderen Bestandteilen, die in diesem Teil gebraucht werden. Diese Fotos helfen Ihnen, die benötigten Stücke zu identifizieren. Sie sollten am Anfang zuerst die Bestandteile Ihres Satzes heraussuchen, um eine Suche während der Zusammensetzung auszuschalten. Die Folge der Zusammensetzung, z.B. die Aufeinanderfolge von einem Teilabschnitt zum Nächsten in genauer Reihenfolge, sollte nach den gegebenen Illustrationen ausgeführt werden. In den meisten Fällen können die Teile, die in den Modellen gebraucht werden, einfach durch Besichtigung der Illustrationen identifiziert werden, aber sollte die Identität eines Teiles nicht ganz klar sein, ist die Kennnummer des Teiles auf der Illustration angegeben.

Sie können diese und alle Teile der Modelle identifizieren, wenn Sie die einzelnen Zeichnungen der Teile, die in diesem Büchlein gedruckt sind, genau betrachten.

Selbst wenn Du noch nie zuvor mit Meccano gebaut hast, wirst Du feststellen, daß Du nach ein wenig Übung praktisch alles entwerfen und bauen kannst. Es ist leicht—and es macht Spaß. Und die einzigen Werkzeuge, die Du benötigst, sind ein Schraubenzieher und zwei Schraubenschlüssel, die in jedem Baukasten enthalten sind. Vielleicht Du noch nie mit diesen Werkzeugen gearbeitet. In diesem Fall ist die nachstehende kurze Erklärung für Dich bestimmt von Interesse.

Der Schraubenzieher dient zum Drehen der Schrauben. Um eine Schraube anzuziehen, stecke das Blatt einfach in den Schraubenschlitz und drehe es nach rechts. Zum Lösen der Schraube ist der Schraubenzieher nach links zu drehen.

Muttern werden an den Schraubenenden angebracht. Drehe die Mutter zuerst auf das Schraubenende auf und befestige die Schraube dann mit dem Schraubenzieher. Für eine wirklich feste Verbindung halte die Mutter mit dem Schraubenschlüssel fest, während Du die Schraube anziehst.

Wenn Du willst, daß sich ein Teil unbehindert zwischen einer Mutter und einer Schraube bewegt, so kannst Du eine Gegenmutter bilden... Drehe einfach zwei Muttern auf die Schraube auf und ziehe die zweite an, bis sie an der ersten fest anschließen.

Für den Bau von Meccano-Modellen sind mitunter gewisse Normalverbindungen nötig, sogenannte Grundkonstruktionen. Sie sind der Reihe nach BC1, BC2, usw., bezeichnet und man kann damit alle Modelle viel einfacher bauen. Die hier abgebildeten werden für die in diesem Buch gezeigten Modelle benötigt.

BC1 Diese Konstruktion dient zur Verbindung von zwei Teilen, die sich zueinander frei bewegen sollen. Es ist eine Art Gegenmutter. Stecke eine Schraube

durch die Teile, drehe eine Mutter auf die Schraube auf (ziehe sie aber nicht so sehr an, daß sich die Teile nicht bewegen können), drehe die zweite Mutter auf und ziehe sie an, bis sie fest an der ersten Mutter anschließen. Dabei mußt Du die erste Mutter mit dem zweiten Schraubenschlüssel festhalten.

BC2 Auch dies ist eine Art Gegenmutter. Stecke die Schraube durch eines der Teile und drehe die erste Mutter auf. Dann schiebe das zweite Teil über das Schraubenende und drehe die zweite Mutter auf. Ziehe die Muttern an das zweite Teil an, so daß sich das erste Teil um die Muttern und die Schraube bewegt.

BC4 So kannst Du zwei Teile mit Hilfe von zwei Muttern und Schrauben miteinander verbinden.

BC15 Ein Bund als Lager oder Stütze für eine Achse. Die Schraube darf die mittlere Bohrung für die Achse nicht behindern und die Mutter ist fest an die Stützplatte bzw. Lasche anzuziehen.

Schrauben und Muttern lassen sich dem jeweiligen Zweck entsprechend auf verschiedene Arten gebrauchen. Diese 'Schraubverbindungen' tragen die Bezeichnungen BF1, BF2, usw. und sind somit in den Abbildungen leicht festzustellen.

Es gibt ferner die Bezeichnungen

Die erste——bedeutet, daß die betreffenden Teile frei beweglich sind. Die zweite——besagt, daß diese Teile zwar auch beweglich sind aber nur mit einem gewissen Widerstand, so daß sie in einer gewünschten Einstellung stehen bleiben.

NL

Het gebruik van Meccano Lees dit aandachtig voordat je begint te bouwen.

Dit boek bevat al de instructies die je nodig hebt om met Meccano te bouwen. Elk model wordt uit secties samengesteld, aan het begin van elke sectie is er een foto van de bepaalde onderdelen die voor die sectie nodig zijn. Met behulp van deze foto's kunnen de benodigde onderdelen worden herkend. Je moet eerst de onderdelen uit je set uitzieken, om te voorkomen dat ze gedurende montage moeten worden uitgezocht. De montage volgorde, d.w.z. de vooruitgang van een sectie naar de volgende in de juiste volgorde, moet volgens de afbeeldingen geschieden.

De onderdelen die voor de modellen moeten worden gebruikt kunnen meestal worden herkend door eenvoudig de afbeeldingen te bekijken, maar waar het type onderdeel niet duidelijk is, is het onderdeelnummer op de afbeelding aangegeven.

Je kan deze herkennen en ook alle andere onderdelen in de modellen door de afzonderlijke afbeeldingen van onderdelen te bestuderen die in dit boekje zijn opgenomen.

Zelfs als je nog nooit Meccano gebruikt hebt, zul je merken dat je met een klein beetje oefening bijna alles kunt ontwerpen en bouwen. Het is eenvoudig—en het is leuk. Het enige gereedschap dat je nodig hebt is een schroovedraaier en twee moersleutels en die bevinden zich in elk pakket. Voor het geval je nog nooit gereedschap gebruikt hebt volgen hier een paar aanwijzingen.

De schroovedraaier wordt gebruikt om bouten aan te halen door het blad in de sleuf van de bout te plaatsen en deze naar rechts te draaien. Om de bout los te maken draai je de schroovedraaier in tegenovergestelde richting.

Moeren passen aan de uiteinden van

bouten. Gebruik je vingers om de moer aan het uiteinde van de bout te plaatsen en neem dan de schroovedraaier om de bout aan te halen. Om een werkelijk stevige verbinding te krijgen houd je de moer met de sleutel vast terwijl je de bout aandraait.

Als je een onderdeel vrij tussen een moer en een bout wilt laten bewegen kun je een borgmoer maken ... je zet eenvoudig twee moeren op een bout en draait ze tegen elkaar vast.

Wanneer je Meccano-modellen bouwt, heb je soms bepaalde standaardverbindingen, zgn. basisconstructies, nodig. Deze zijn genummerd BC1, BC2, enz. en zullen je helpen al je modellen gemakkelijker in elkaar te zetten. De hier aangeduide basisconstructies zijn nodig voor de modellen in dit boek.

BC1 verbindt twee strips zodat zij kunnen bewegen. Het is een soort borgmoer. Je drukt een bout door de strips, zet een moer op de bout (maar draai deze niet zo stevig op dat je de strips niet kunt bewegen), zet een tweede moer op en draai deze tegen de eerste vast. Je zult de eerste moer met de tweede sleutel moeten vasthouden.

BC2—dit is een ander soort borgmoer. Druk de bout door een van de strips en zet de eerste moer erop. Druk dan de tweede strip over het uiteinde van de bout en zet de tweede moer erop. Draai de moeren tegen de tweede strip aan zodat de eerste strip om de moeren en de bout beweegt.

BC4—dit is een manier om met twee moeren en bouten twee strips te verbinden.

BC15 is een kraag die gebruikt wordt om een lager of een steun voor een as te vormen. De bout mag het middenste gat waar de as doorheen steekt niet versperren en de moer dient tegen de steunplaat of strip vastgezet te worden.

Bouten en moeren kunnen op verschillende manieren voor verschillende

taken worden gebruikt. Deze "boutbevestigingen" zijn BF1, BF2 enz. genummerd, zodat je ze van de foto's kunt herkennen.

Je zult ook de symbolen  en  aantreffen.

Het eerste, duidt aan dat de betrokken onderdelen vrij zullen bewegen. Het tweede, , duidt aan dat deze onderdelen wel zullen bewegen maar dat er enige weerstand tegen een volkomen vrije beweging optreedt, zodat de onderdelen in de gewenste stand zullen blijven.

N Hvordan du bruker Meccano Les noye gjennom disse anvisningene for du tar til med å bygge noe

Dette heftet inneholder alle de opplysningene du trenger for å bygge med Meccano. Hver modell settes sammen i seksjoner og ved begynnelsen av hver seksjon finnes det et fotografi av de delene som danner den seksjonen. Disse fotografiene vil hjelpe deg til å identifisere de deler du trenger. Ta delene du trenger opp av esken før du begynner å bygge da går byggingen lettere unna. Se godt på illustrasjonene og følg byggerrekkefølgen, dvs. den gradvis utvikling fra en seksjon til den neste i riktig rekkefølge.

I de fleste tilfelle kan de deler du bruker i modellene lett gjenkjennes bare ved å se på illustrasjonene, men hvor identiteten av en del ikke er helt klar står delnummeret merket av på illustrasjonene.

Du blir i stand til å identifisere disse og alle delene i modellene ved å se på de individuelle bildene av delene som står i denne vesle boken.

Selv om du aldri har brukt Meccano før, så finner du snart, etter bare litt øvelse, at du kan konstruere og bygge nesten hva som helst. Det er lett—og det er moro. Og

den eneste form for verktoy du trenger er en skrutrekker og to skrunokler—og disse tre følger med hvert eneste sett. Og—i tilfelle du ikke har brukt noe verktoy tidligere—det er slik du bruker dem:

Skrutekken brukes for å trekke til skruer—dette gjør du ganske enkelt ved å sette bladet på skrutrekken inn i sporet i hodet på skruen og dreie skrutekken mot høyre. Hvis du ønsker å skru en skru ut igjen, dreier du bare skrutrekken den andre veien.

Mutrene settes inn over enden av skruene. Bruk fingrene først til å skru mutrene på med, deretter skrutrekken for å feste skruen litt til.

For at det hele nå skal sitte riktig godt fast bør du holde mutteren fast ved hjelp av skrunokkelen, samtidig som du trekker skruen til med skrutrekken.

Hvis du ønsker at en eller annen del skal løpe eller dreie fritt mellom en mutter og en skru, kan du lett lage til en låsemutter ... Bare skru to mutre inn på en skru og trekk disse mutrene til mot hverandre.

Når du skal bygge Meccano modeller vil du som oftest trenge visse standard deler til å sette dem sammen. De kalles her Basic Constructions og er nummerert BC1, BC2, osv. De vil hjelpe deg til lettere å bygge alle modellene, og de som vises her er de du trenger til å bygge modellene i denne boken.

BC1 Denne skjøter to deler sammen slik at de kan bevege seg. Det er en slags låsemutter. Skyv en skru gjennom delene, skru en mutter inn på skruen (men trekk den ikke så meget til at delene ikke kan bevege seg), skru deretter på en mutter til og trekk denne til mot den første. For å gjøre dette må du holde den første mutteren i ro med skrunokkel nr. to.

BC2 Dette er en annen slags låsemutter. Skyv skruen gjennom en av delene og skru den første mutteren på. Skyv så del nr. to inn overen den av skruen og deretter den

andre mutteren. Trekk mutrene til mot del nr. to slik at del nr. en kan dreie rundt mutrene og skruen.

BC4 Ved hjelp av to mutre og skruer kan du skjøte to deler sammen på denne måten.

BC15 Dette er en ring som blir brukt til å forme et lager eller støtte for en aksel. Bolten må ikke stenge for hullet i midten som akselen går gjennom og mutteren må festes mot støtteplaten.

Bolter og muttere kan brukes på forskjellige måter til forskjellige ting. Disse kombinasjonene er nummerert BF1, BF2, osv. så det er lett for deg å finne dem i illustrasjonene.

Du vil også finne tegnene  og .

Det først tegnet, , betyr at delene vil bevege seg fritt. Det andre tegnet, , betyr at disse delene også vil kunne bevege seg; men de beveger seg ikke like fritt som de merket 000 og kan derfor stoppes i hvilken som helst stilling.

I Come si costruisce col Meccano Prima di iniziare la costruzione dei modelli leggete attentamente quanto segue.

Il presente manuale contiene tutte le istruzioni necessarie per costruire i modelli Meccano. Ogni modello è montato a sezione e, all'inizio di ogni sezione, c'è una fotografia di precisi componenti usati in quella sezione. Queste fotografie ti aiuteranno a riconoscere le parti che occorrono. Tu dovrassi prima selezionare i pezzi della tua collezione per evitare de cercarli quando li assembli. La successione dell'assemblaggio, cioè, proseguendo da una sezione all'altra nell'ordine corretto, dovrebbe essere imitata come mostrata sulle illustrazioni.

In molti casi, le parti usate nei modelli si possono riconoscere guardando

semplicemente le illustrazioni, ma dove l'identità di una parte potrebbe essere non chiara, il numero della sua parte è segnato sulle illustrazioni. Potrai distinguere queste e tutte le parti dei modelli, studiando i quadri singoli delle parti stampate in quest'opuscolo.

Anche se vi cimentate per la prima volta con il Meccano constaterete che, con un pochino di pratica, riuscirete a progettare, e realizzare qualsiasi tipo di costruzione. È facile e divertente. Occorrono semplicemente il cacciavite e le due chiavi per dadi che troverete nel corredo. Se non avete mai usato questi utensili in precedenza, seguite queste istruzioni.

Il cacciavite serve per avvitare le viti; inserite la punta dello stesso nel taglio sulla testa della vite e girate in senso orario. Per allentare una vite, girate il cacciavite nel senso contrario.

I dadi si avvitano alle viti per unire insieme i pezzi Meccano. Si comincia girando con le dita il dado, in senso orario, sul gambo della vite. Quindi si usa la chiave per stringere bene il dado. Se alle volte il dado e la vite girano insieme, inserite la punta del cacciavite nel taglio della vite tenendo fermo e con la chiave stringete strettamente il dado. Può essere talvolta più facile tenere fermo il dado con la chiave e avvitare la vite con il cacciavite.

Le due chiavi per dadi contenute nella scatola servono per realizzare il "controdado", avvitate due dadi sul gambo di una vite e stringeteli strettamente l'uno contro l'altro, lasciando tra i dadi e la testa della vite lo spazio utile per il libero movimento di un braccio articolato.

Nella costruzione di modelli Meccano alle volte sono necessarie delle giunzioni di vari tipi, indicate nei manuali Meccano come "costruzioni di base Meccano" ciascuna con una sigla di riferimento. Sarebbe utile fare una certa pratica con queste giunzioni perché se imparate a realizzarle con cura, vi sarà più facile poi

costruire i vostri modelli Meccano.

BC1 È il modo di congiungere due strisce permettendone l'articolazione. Questo congegno in meccanica è chiamato "controdado". I due dadi, sulla vite di congiuzione, sono stretti uno contro l'altro in modo da non premere contro la striscia; le due strisce devono poter muoversi liberamente sul gambo della vite.

BC2 È un'altra applicazione del controdado. Un dado è avvitato al di sopra di una delle strisce e l'altro dado è avvitato al di sotto. I due dadi sono poi stretti contro la striscia mentre l'altra resta libera di girare sul gambo della vite.

BC3 Questa è semplicemente la congiunzione di due strisce per mezzo di una terza striscia. Due viti e due dadi possono bastare per avvitare le tre strisce insieme, ma quattro formano una congiunzione più solida.

BC4 Questo è il modo di unire due strisce insieme mediante due viti e relativi dadi. Se viene usata una sola vite con il rispettivo dado le strisce potrebbero muoversi.

BC15 Si tratta di un collare usato per formare un cuscinetto o supporto per un asse. La vite non deve ostruire il foro centrale che porta l'asse e il dado deve essere stretto contro la striscia o piastra di supporto.

I dadi e le viti possono venir usati in diversi modi, a seconda del lavoro. Queste varie combinazioni di impiego delle viti sono state numerate BF1, BF2, ecc. in modo che potrete riconoscerle con facilità osservando le illustrazioni.

Noterete anche i simboli  e .

Il primo, , indica che le parti possono muoversi liberamente.

Il secondo, , indica che le parti potranno anche muoversi, incontrando però un certo attrito che permette loro di rimanere ferme in qualsiasi posizione desiderata.

SAFETY AND FIRING INSTRUCTIONS

FOR CHILDREN
SEVEN YEARS
AND OVER.

POUR ENFANTS
DE SEPT ANS
ET AU-DESSUS.

TO AVOID ANY
DANGEROUS
POSSIBILITY:-

POUR EVITER
AUCUNE
POSSIBILITE DE
DANGER:-

DO NOT POINT
MISSILES AT
PEOPLE

NE PAS
DIRIGER LE TIR
SUR LES GENS

DO NOT FIRE
MISSILES AT
POINT BLANK
RANGE

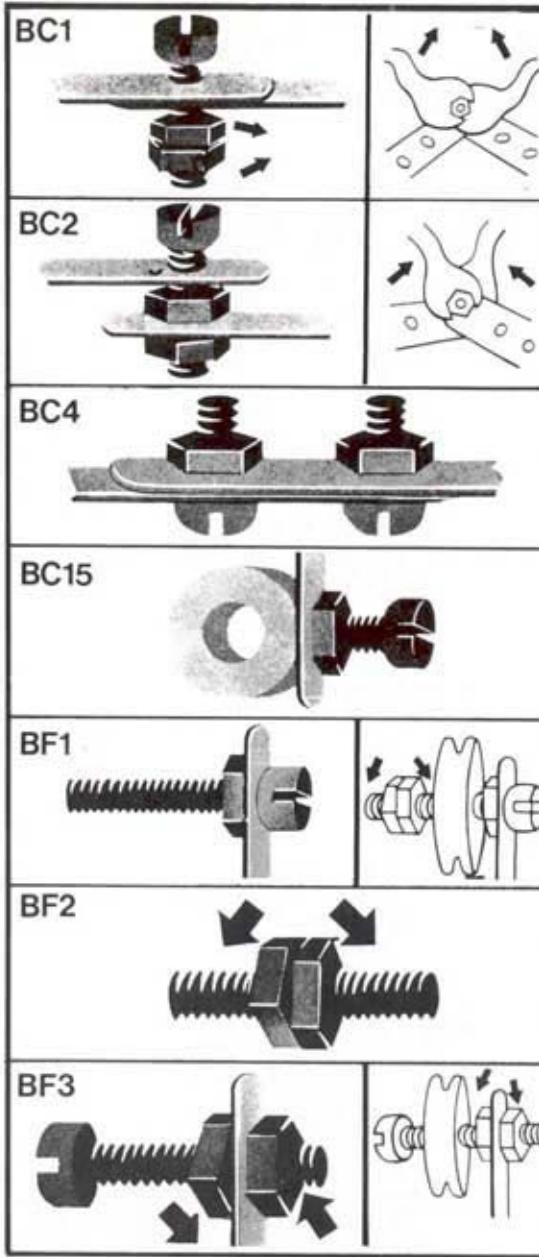
NE PAS LANCER
LES
PROJECTILES A
PORTEE TOUTE
PROCHE

USE ONLY
MISSILES
SUPPLIED WITH
THIS SET

UTILISEZ
SEULEMENT
PROJECTILES
FOURNIS
AVEC CE
JOUET

DO NOT POINT
OR FIRE
MISSILES INTO
MOUTH OR
TOWARDS
FACE

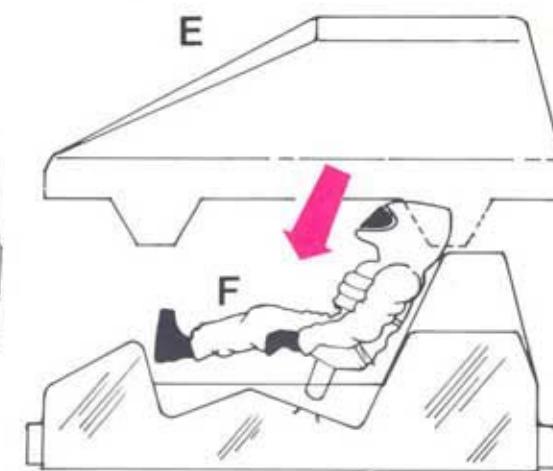
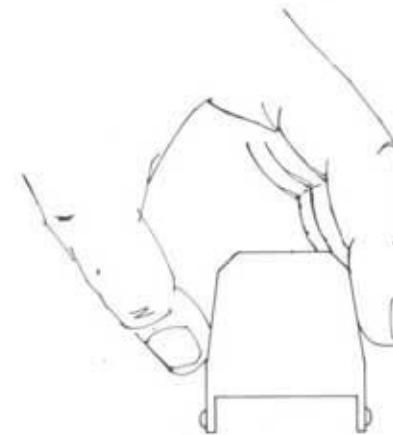
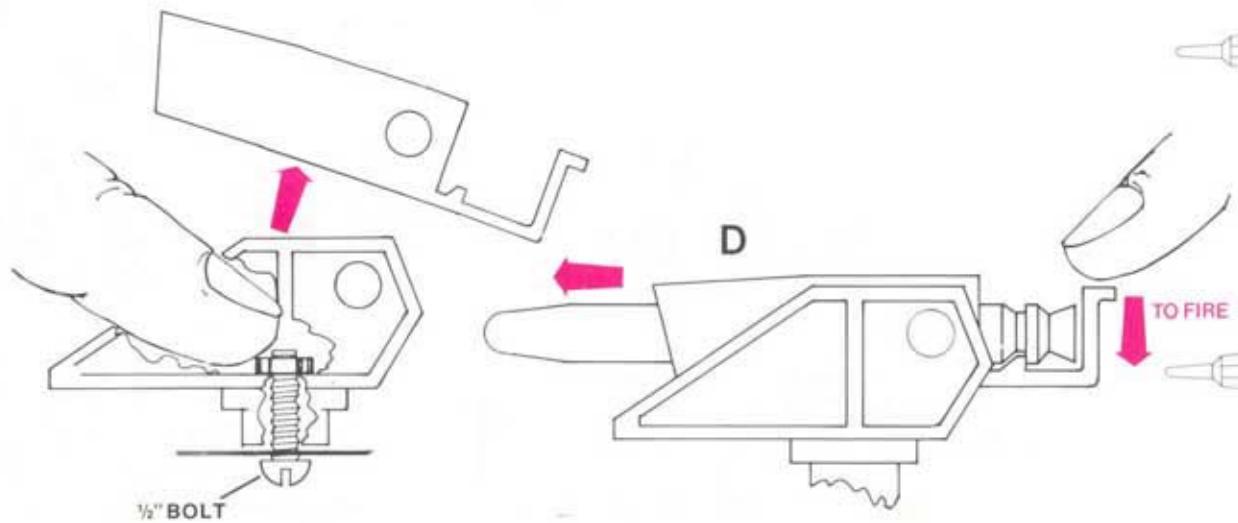
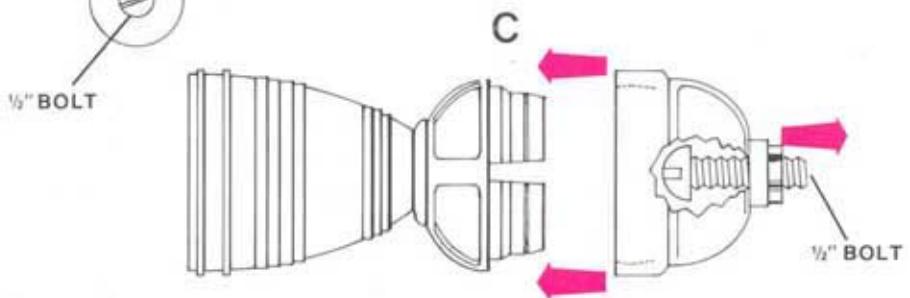
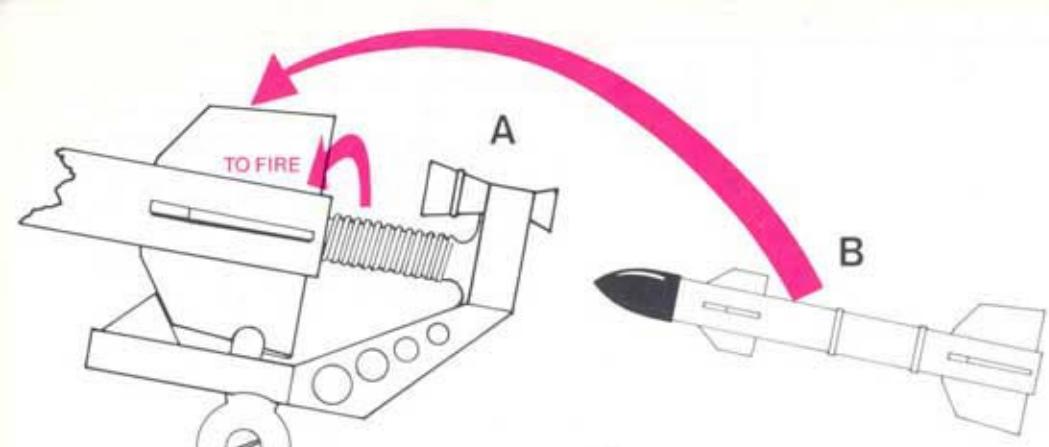
NE DIRIGER
PAS OU NE
TIREZ PAS LA
FUSEE DANS LA
BOUCHE OU
VERS LA
FIGURE



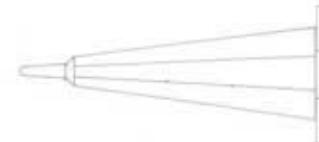
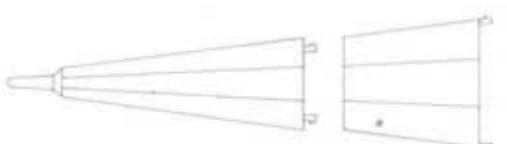
Made in England by Meccano Ltd.,
Liverpool L13 1DA. Tel: 051-228 2701
Printed in England. © 1979 Meccano Ltd.

MECCANO





G



K

L

470



489



490



494



495



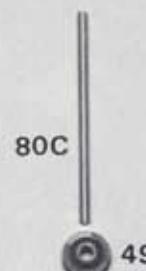
496

472



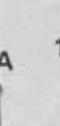
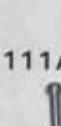
471

481

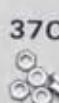


80C

497



37B



37C



34C



36B

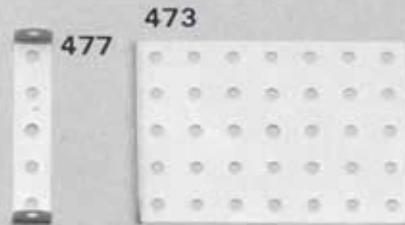
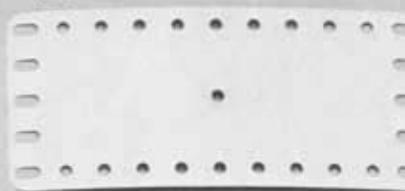
468

485

469

484

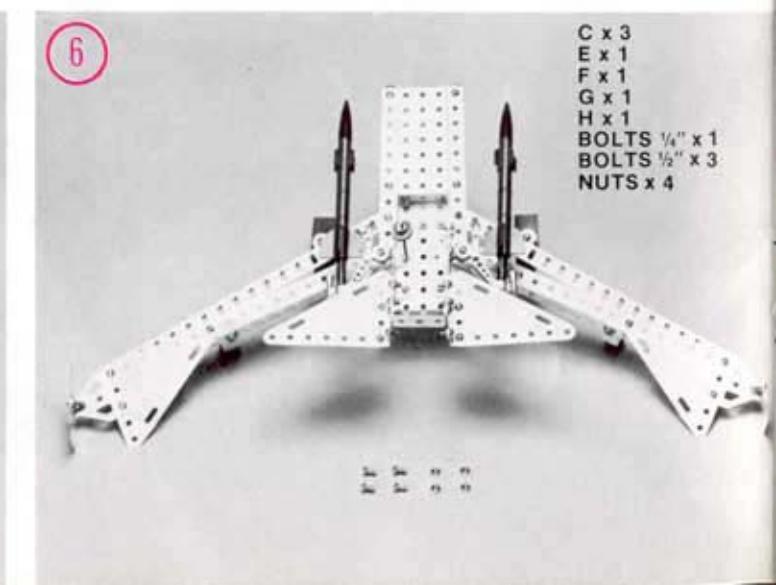
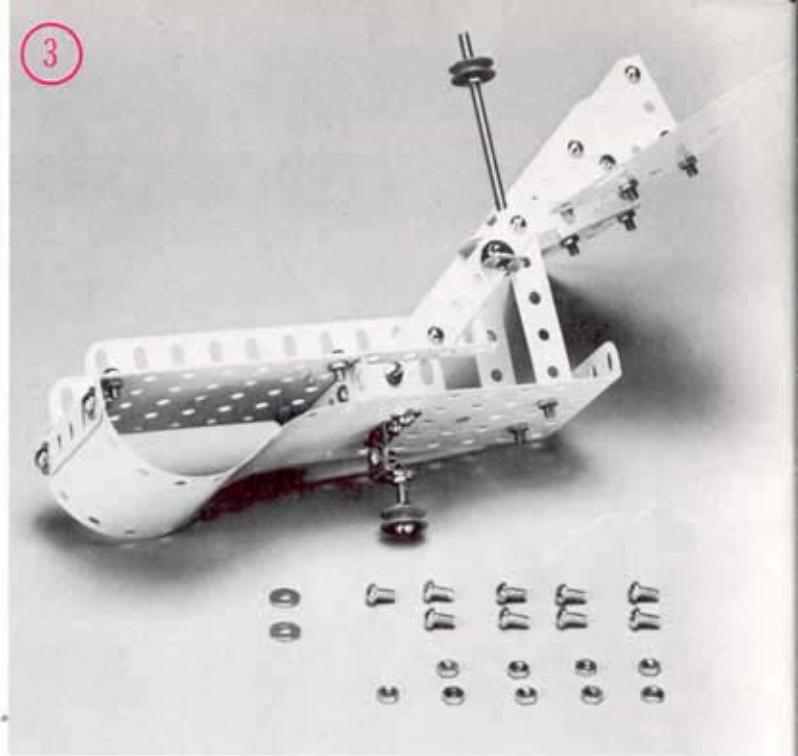
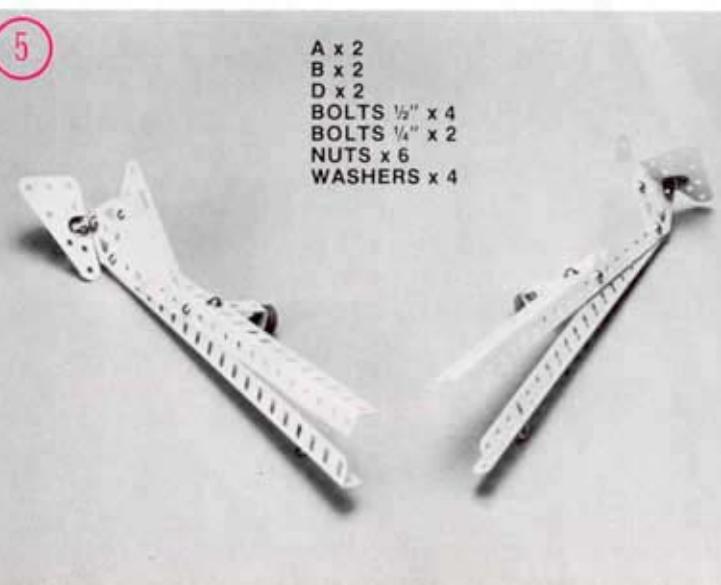
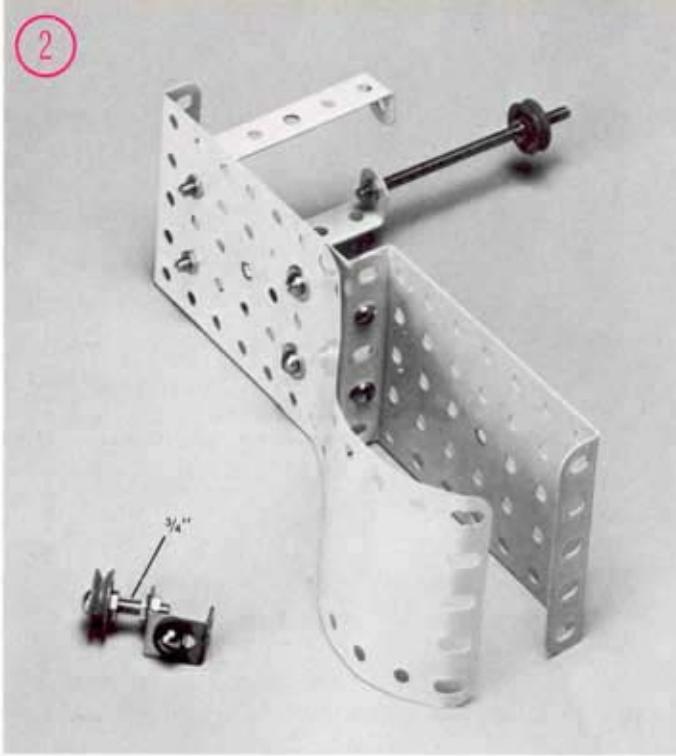
479

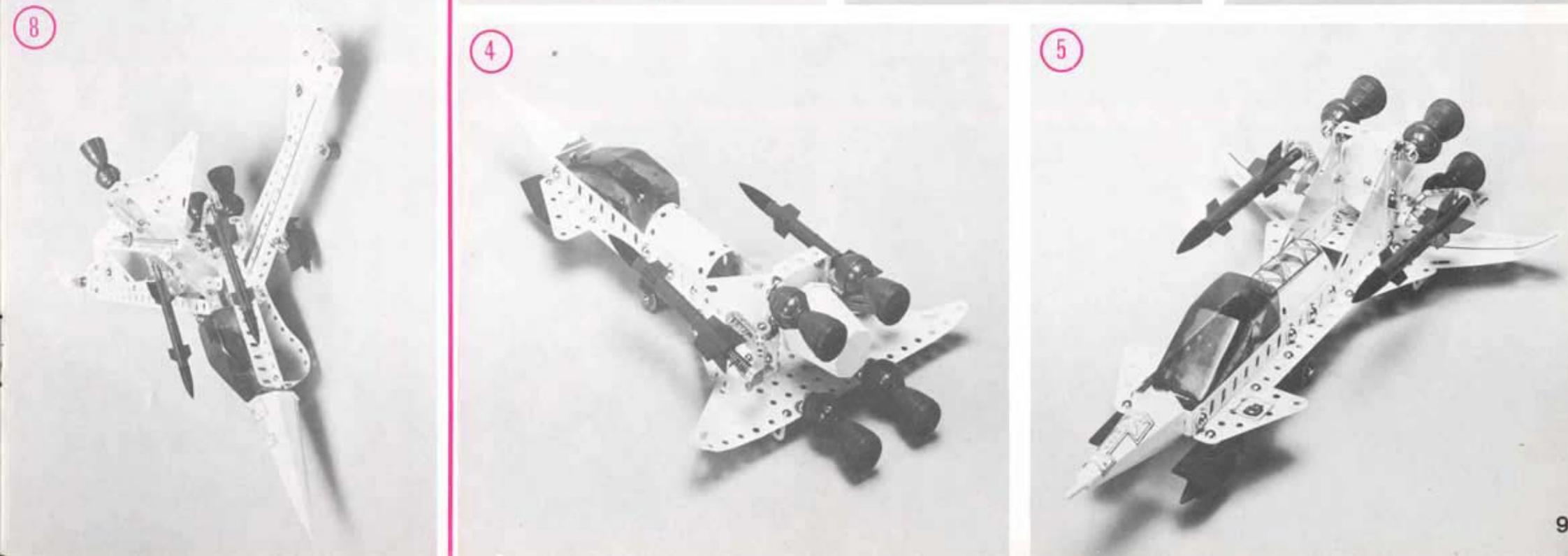
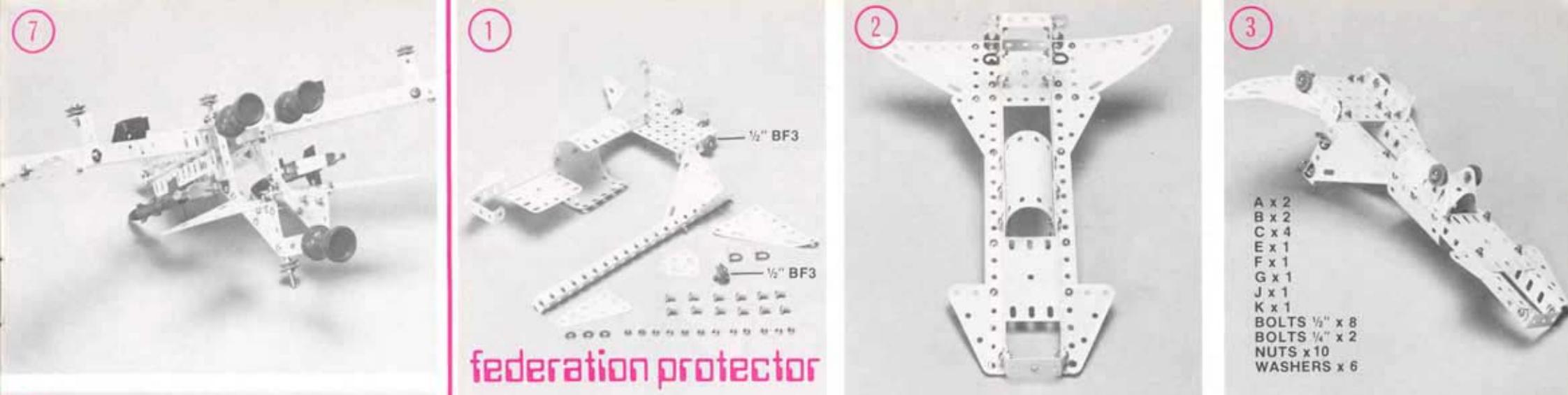


PART No.	DESCRIPTION	QTY
470	9½" Angle Girder	4
471	5½" Angle Girder	2
472	1½" Angle Girder	2
473	3½" x 2½" Flanged Plate	2
474	2½" x 1½" Flanged Plate	1
475	Flat trunnion	2
476	1½" x ½" Double Angle Strip	4
477	2½" x ½" Double angle Strip	4
478	2½" Perforated Strip	2
479	5½" Perforated Strip	4
480	1½" Narrow strip	2
481	½" x ½" Angle Bracket	8
482	3½" x 2½" Triangular Plastic Plate	4
483	2½" x 1½" Triangular Plastic Plate	4
484	5½" x 2½" Plastic Plate	2
485	2½" x 2½" Plastic Plate	4
469	5½" x 1½" Plastic Plate	2
468	2½" x 1½" Plastic Plate	2
486	Small Missile	3
487	Rocket Motor and Cap complete	4
488	Alien Space Man — Astronaut	2
489	Canopy	1
490	Seat	1
491	Large Missile complete	2
492	Large Missile Launcher Complete	2
493	Small Missile Launcher	2
494	Nose Cone Front	1
495	Nose Cone Rear	1
496	Cone Base	2
497	½" Plastic Pulley	8
498	Sheet of Self Adhesive Labels	1
36B	Screwdriver	1
34C	Spanner	2
80C	3" Screwed Rod	1
111	¾" Bolt	6
111A	½" Bolt	10
37B	¼" Bolt	80
37C	Nuts	85
38	¾" Washer	20

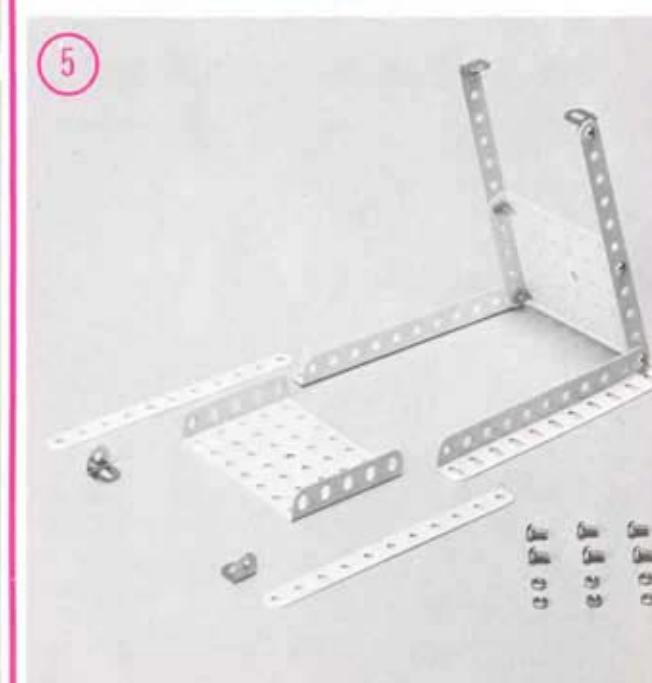
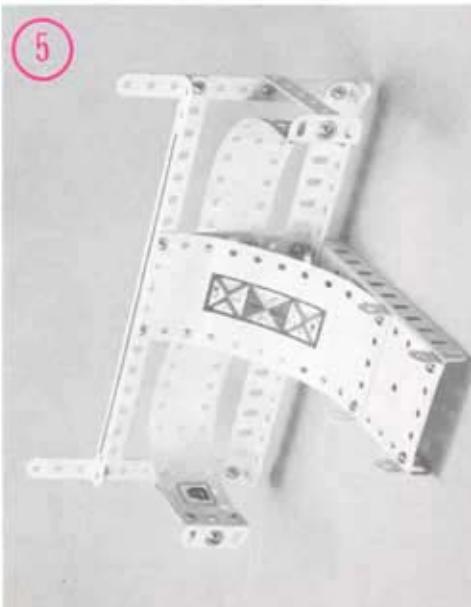
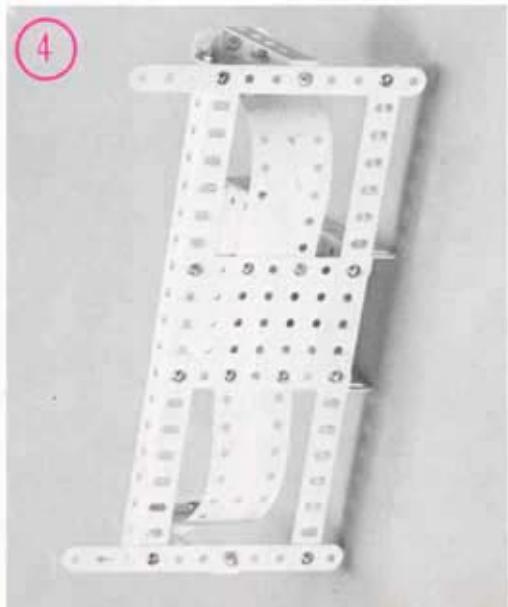
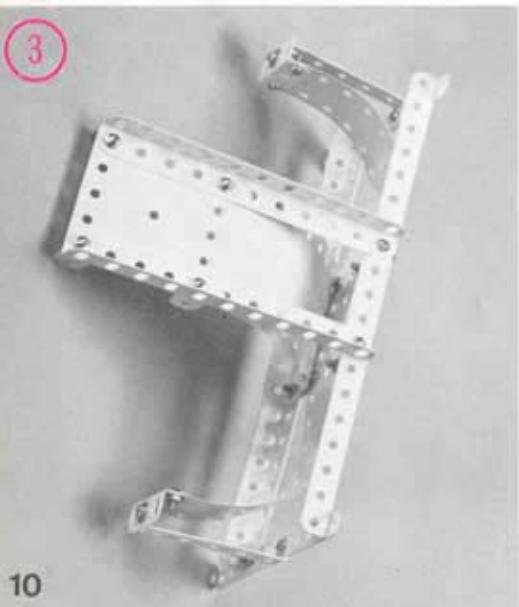
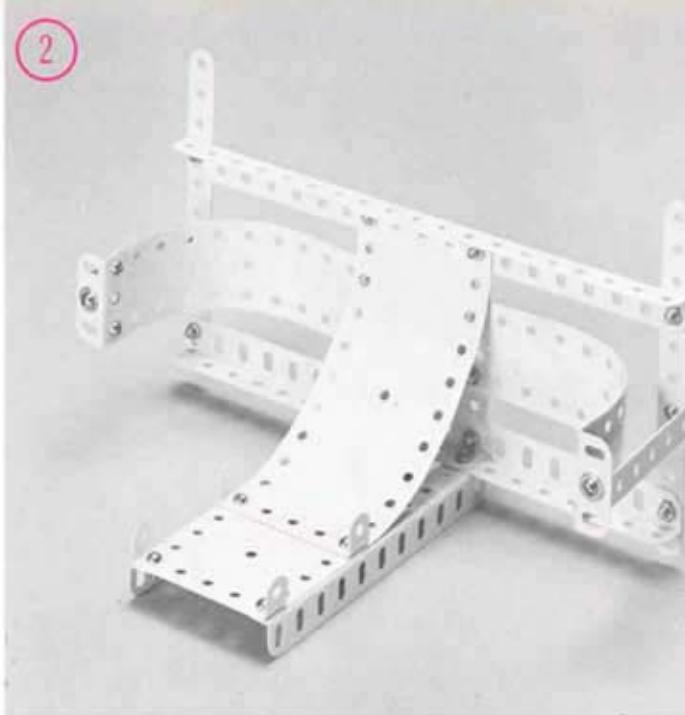
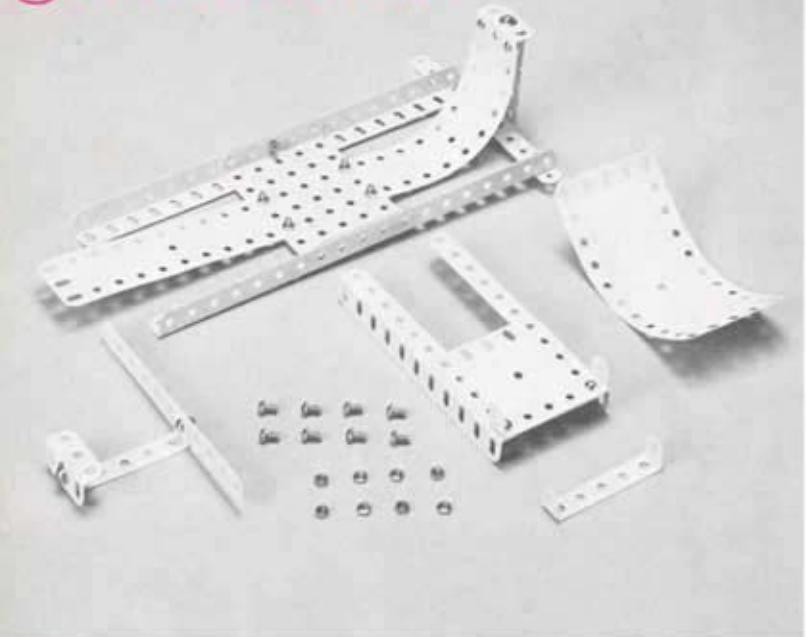


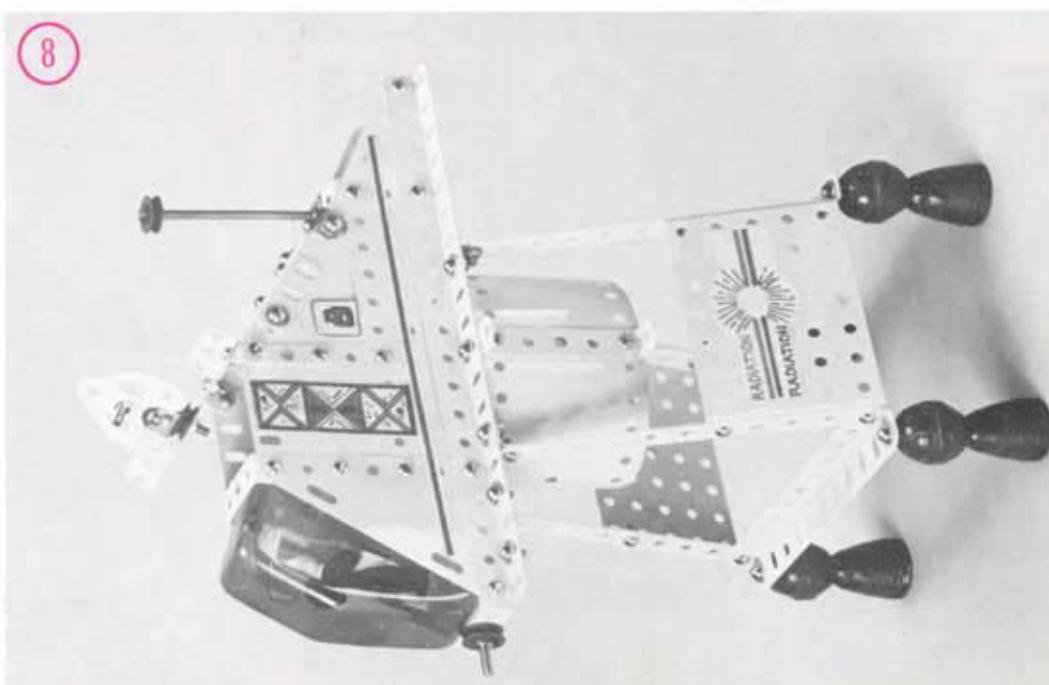
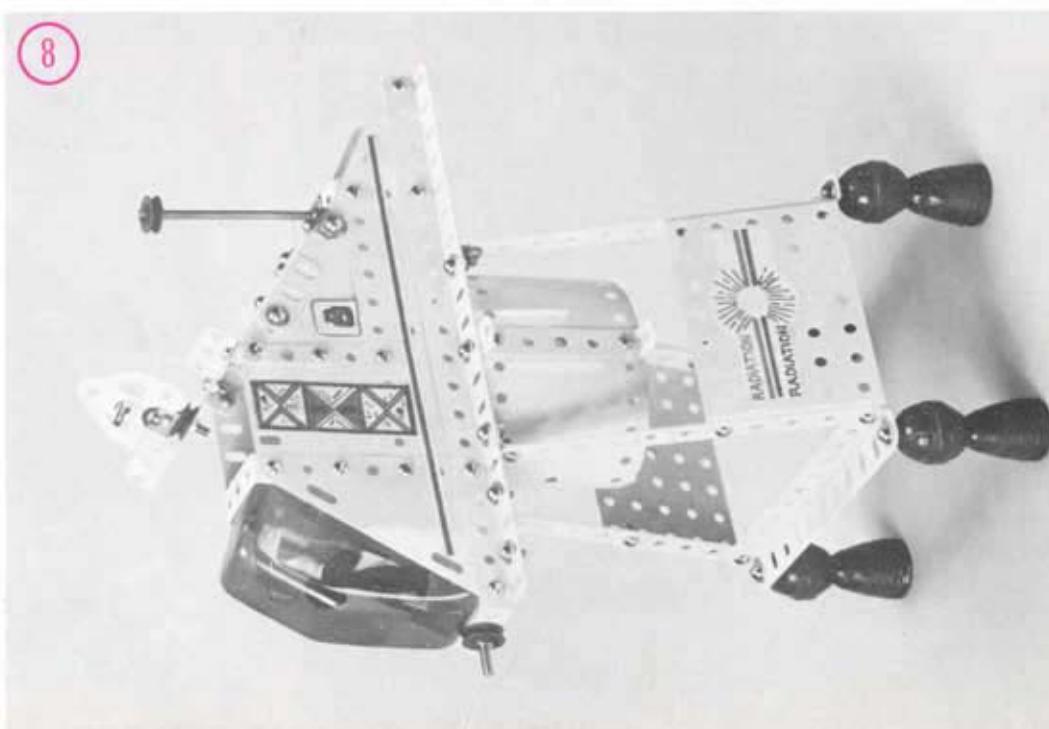
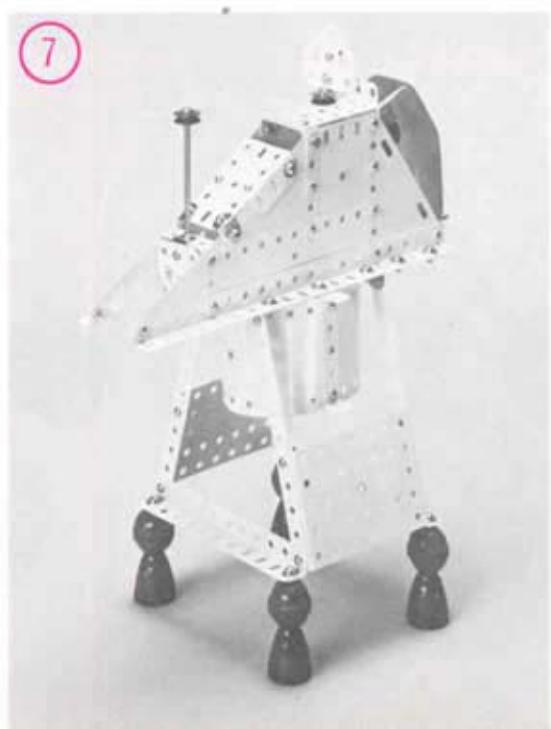
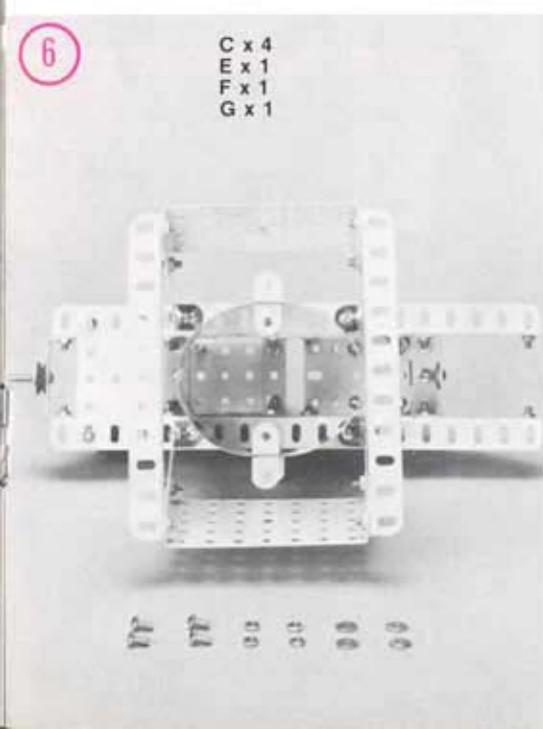
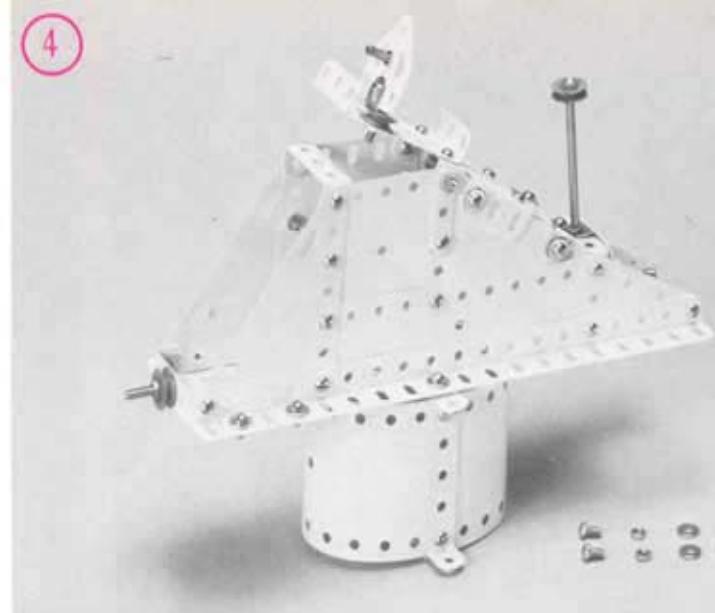
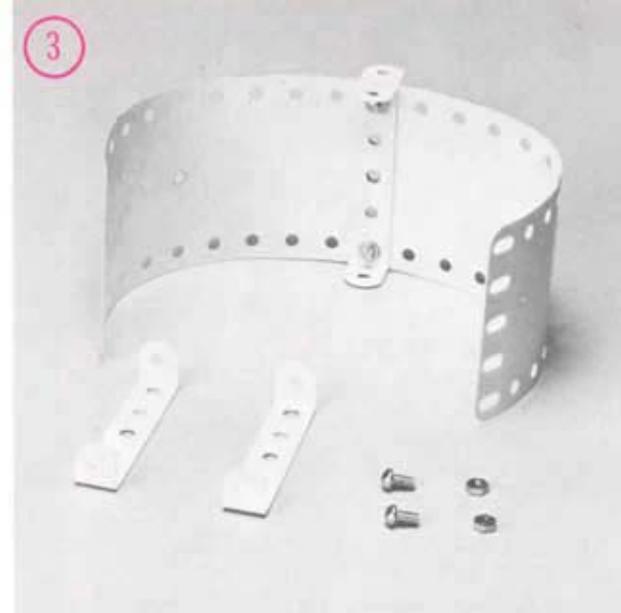
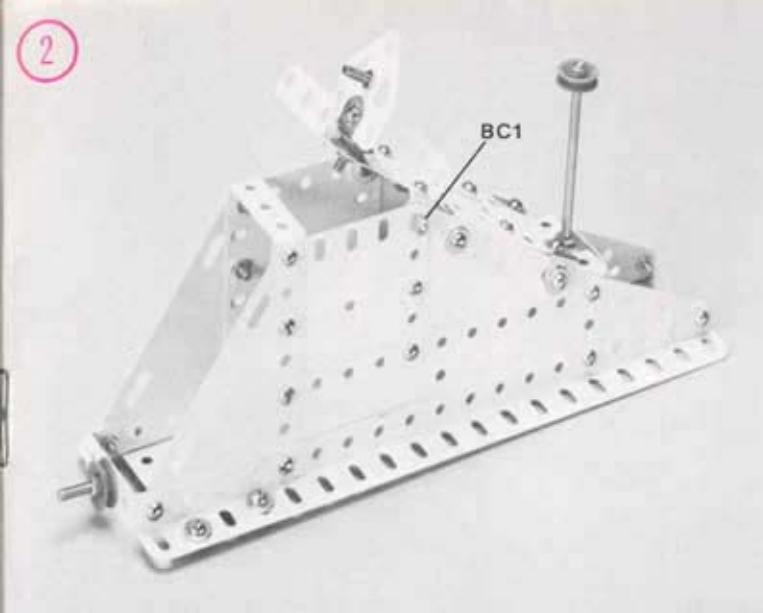
martian marauder



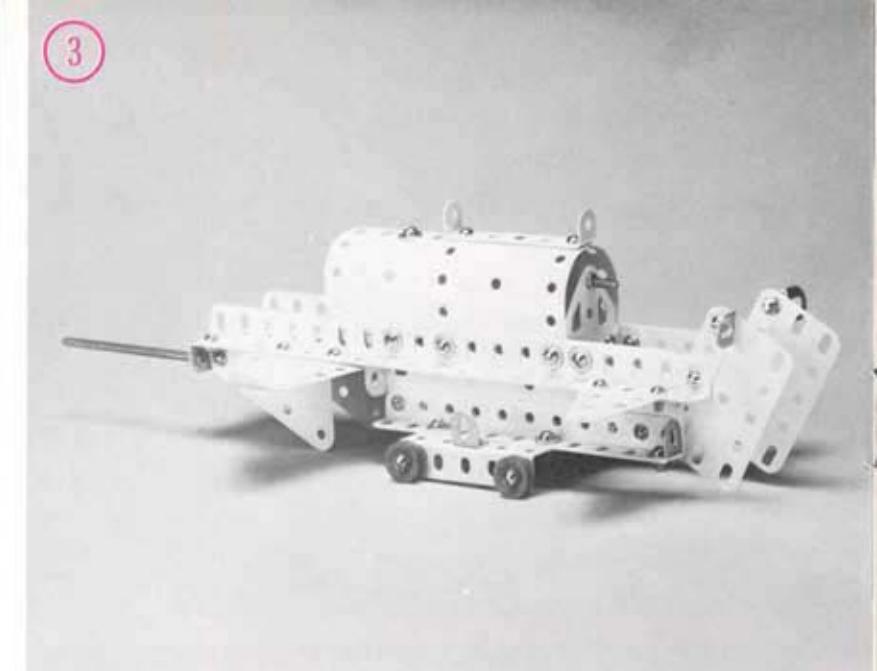
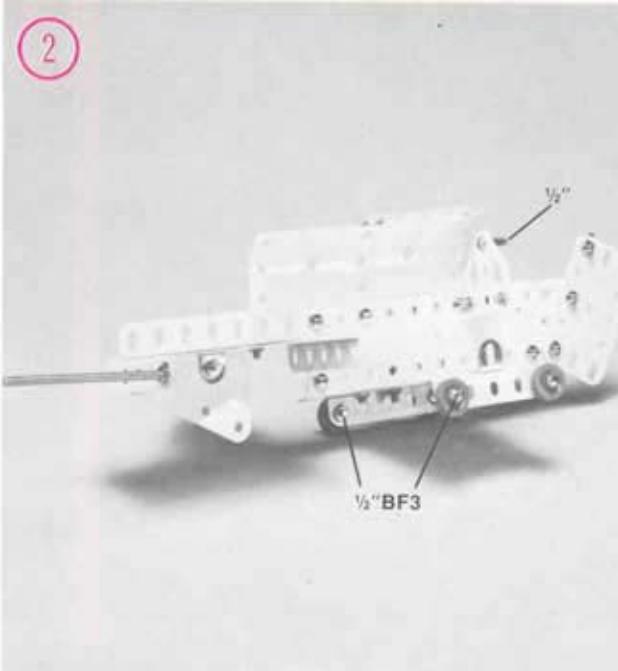


① blast deflector

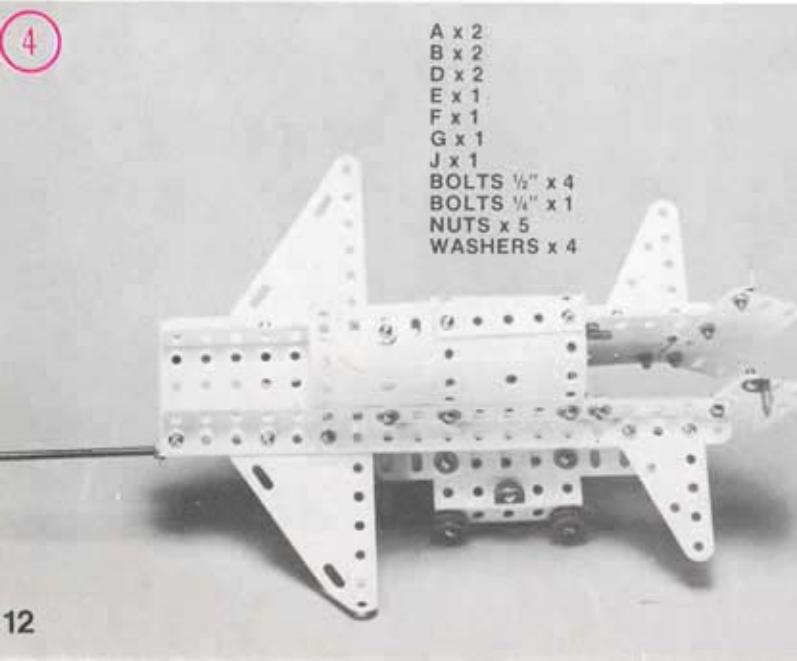




① cosmic pirate



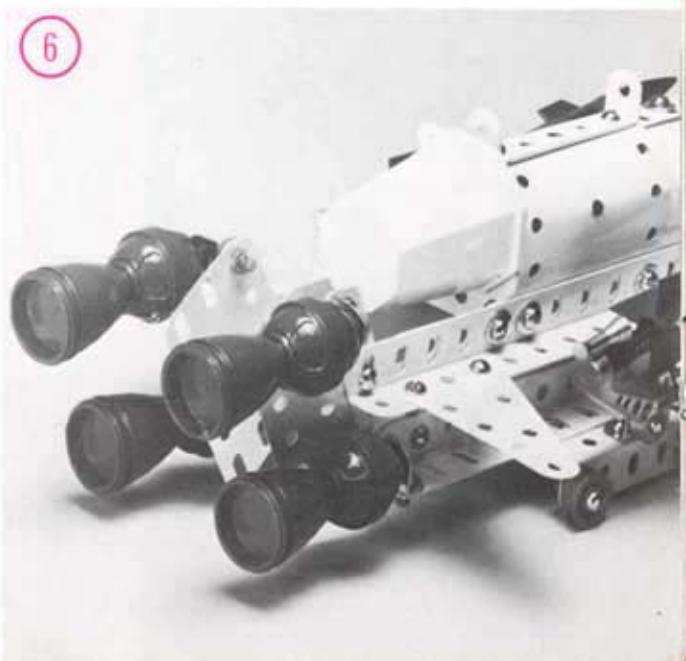
④

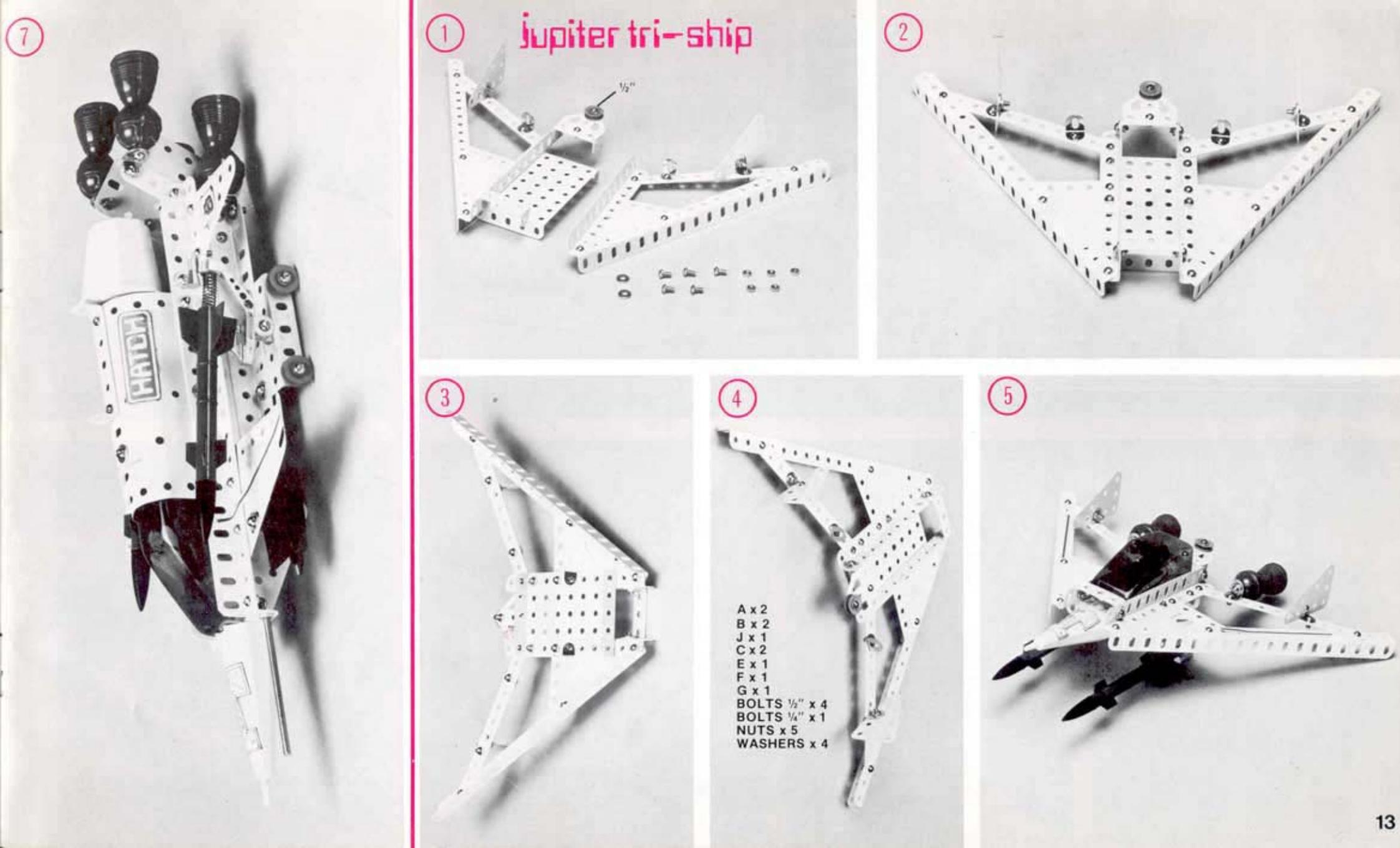


⑤



⑥





7

Jupiter tri-ship

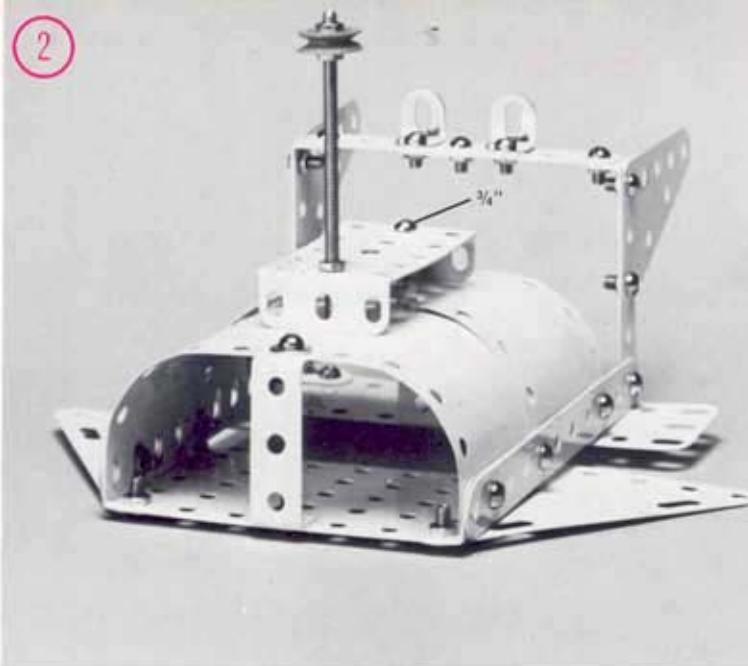
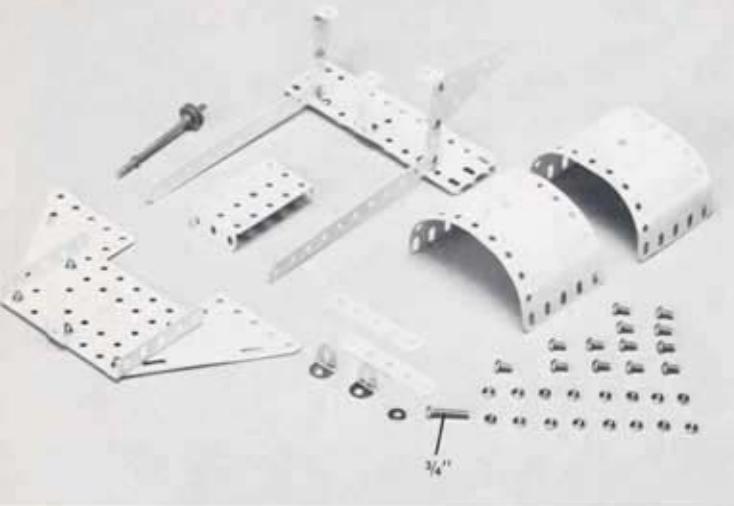
2

3

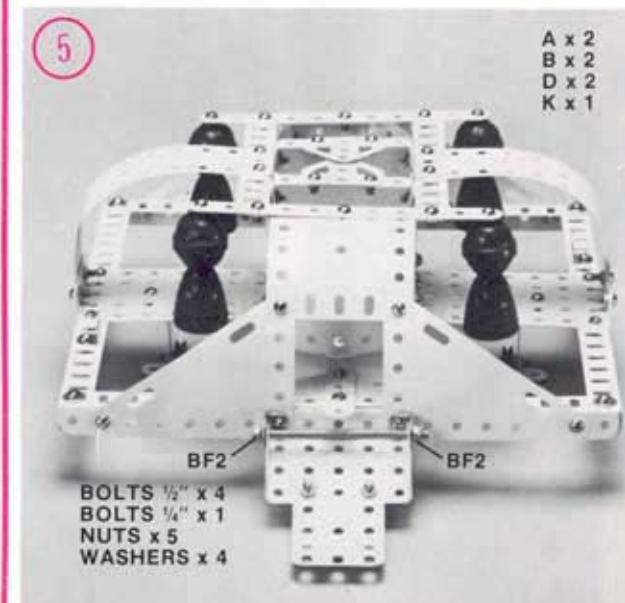
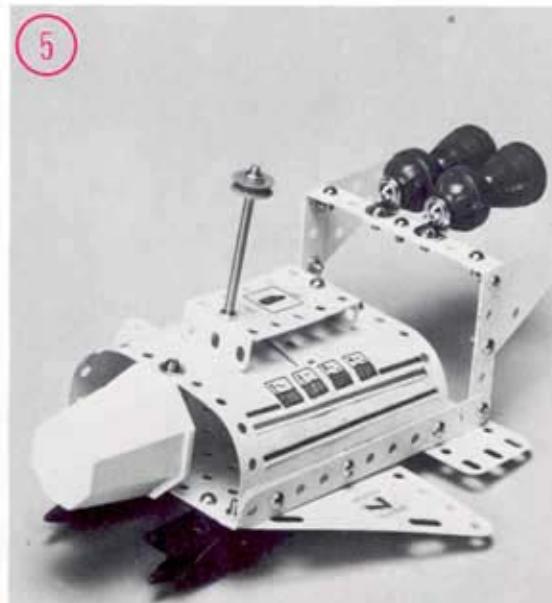
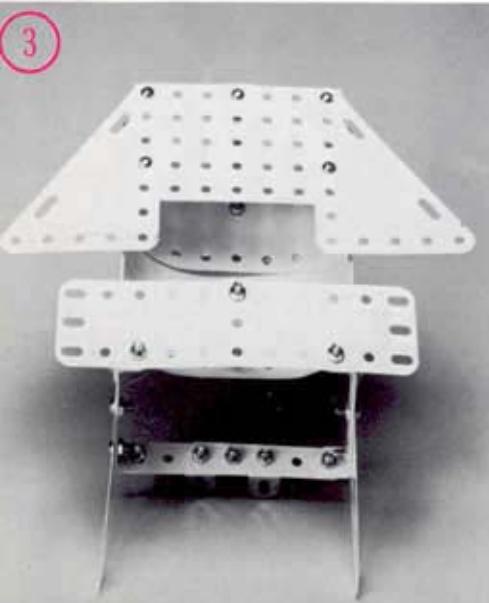
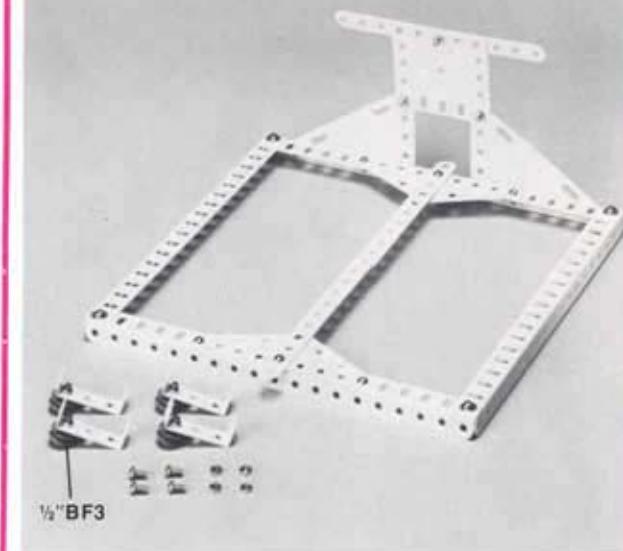
4

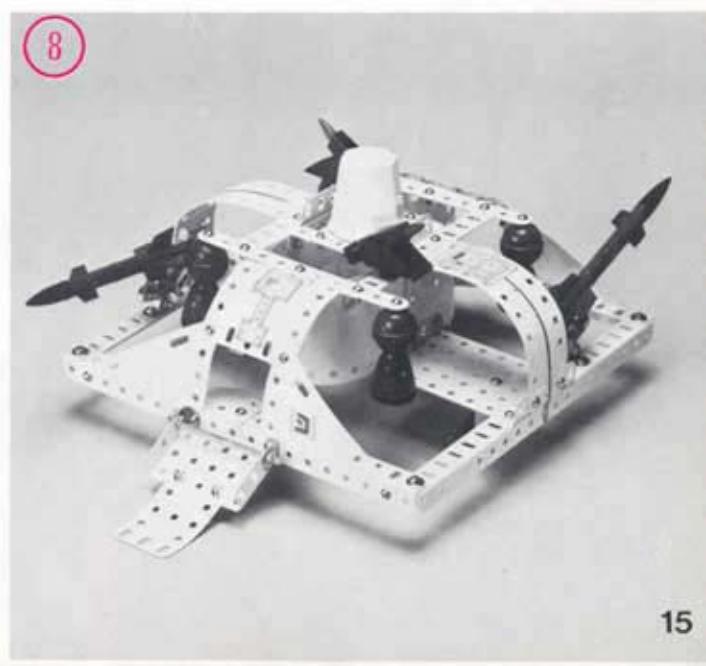
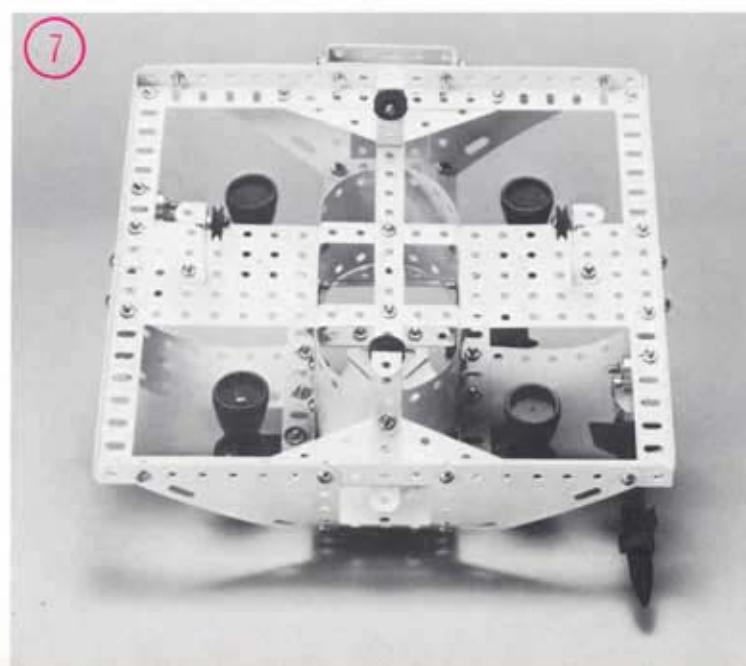
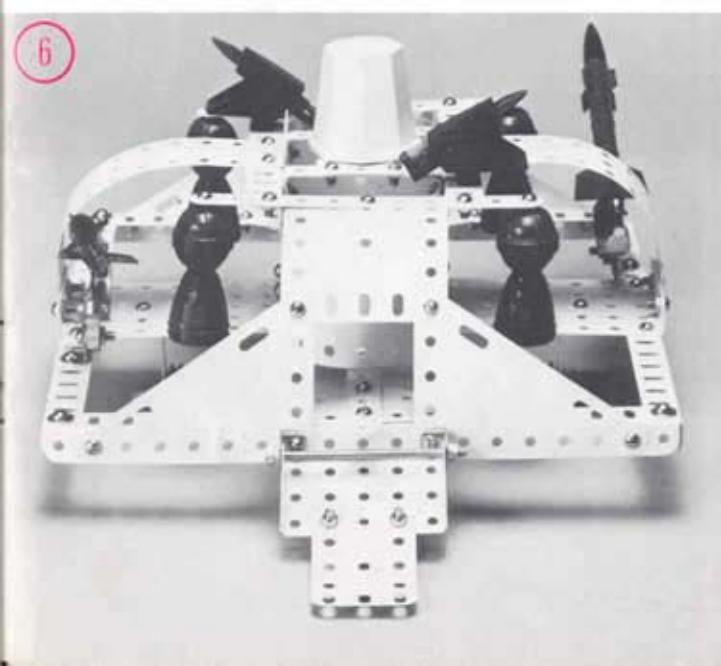
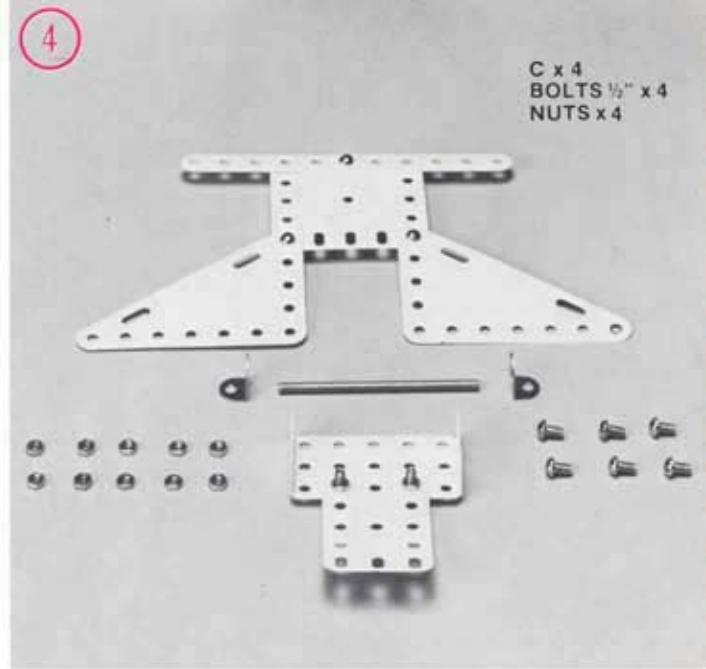
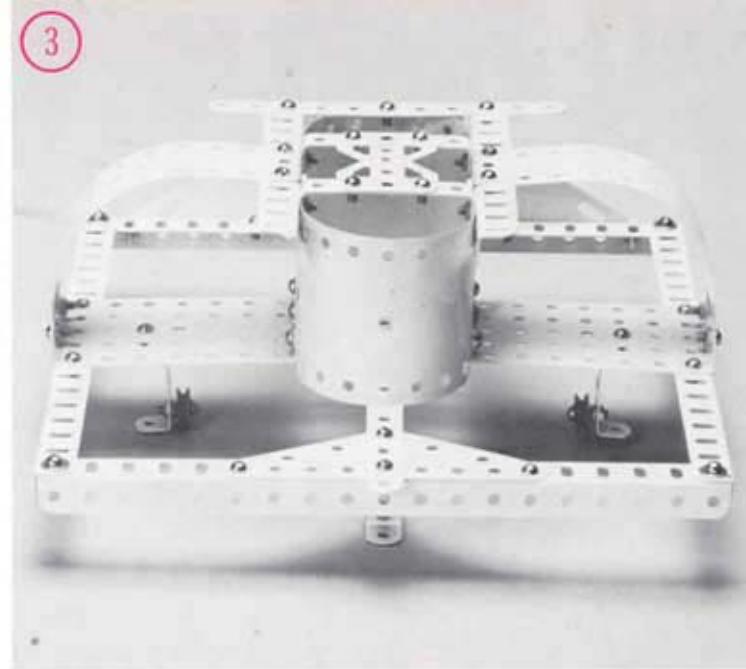
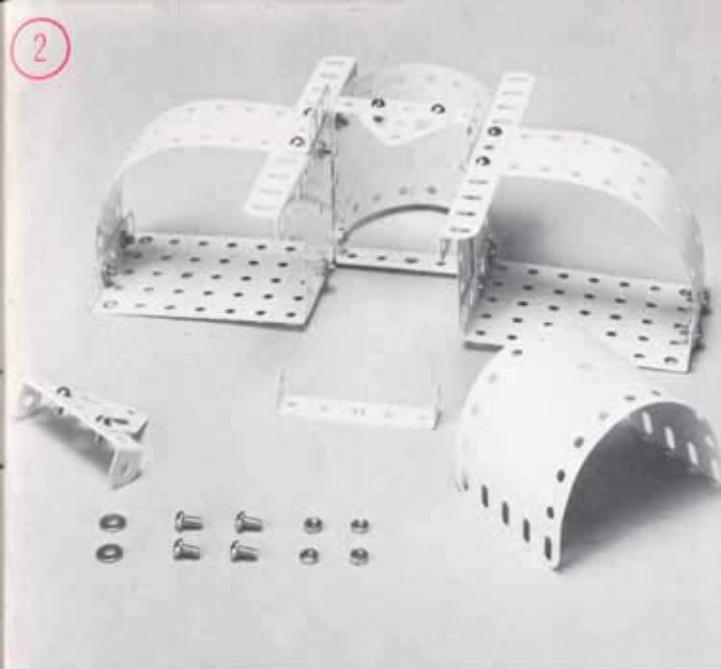
5

① mercurian invader

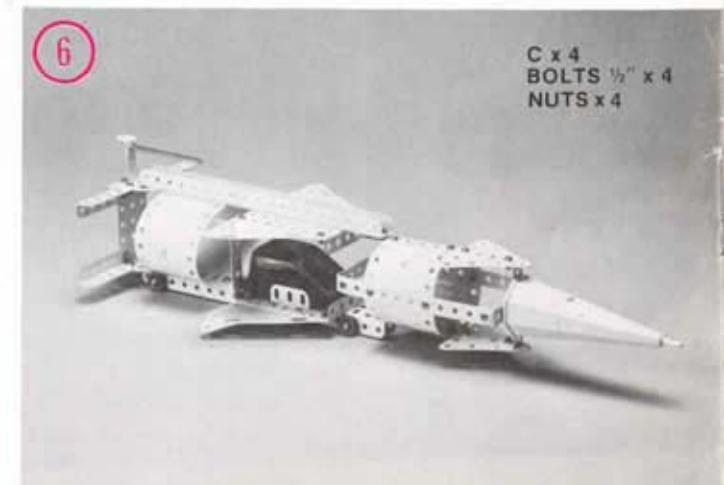
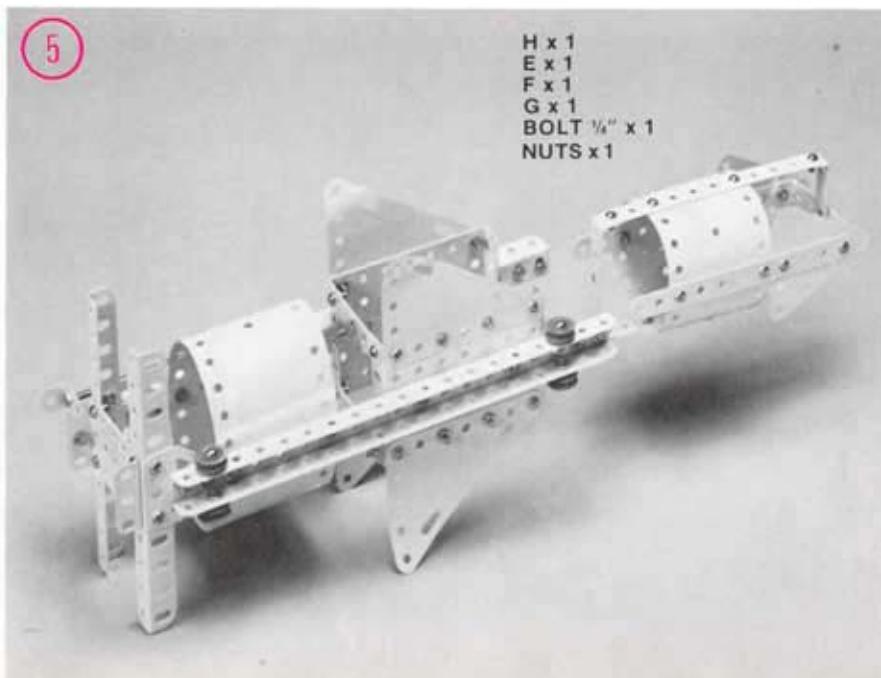
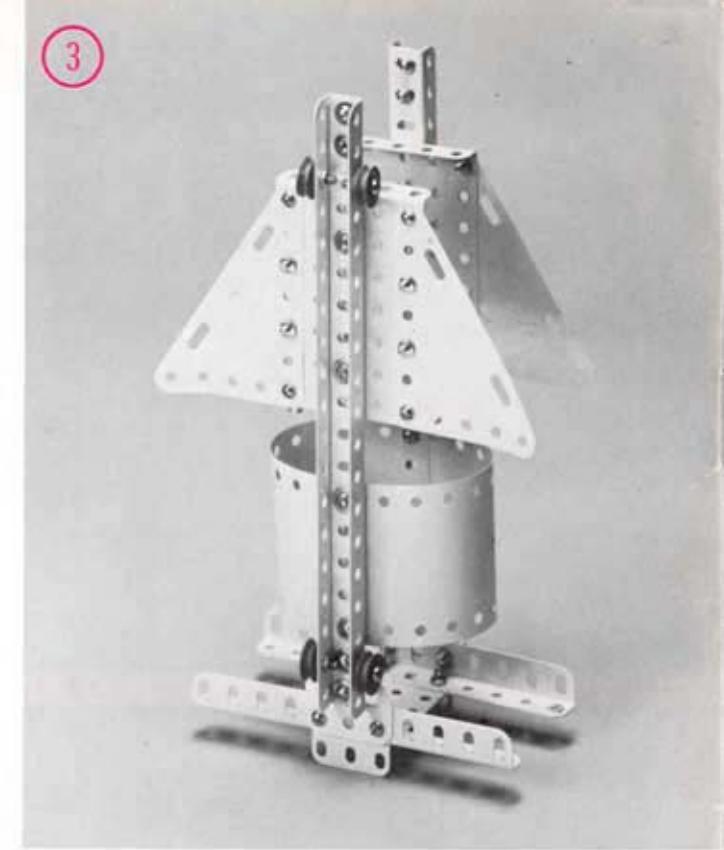
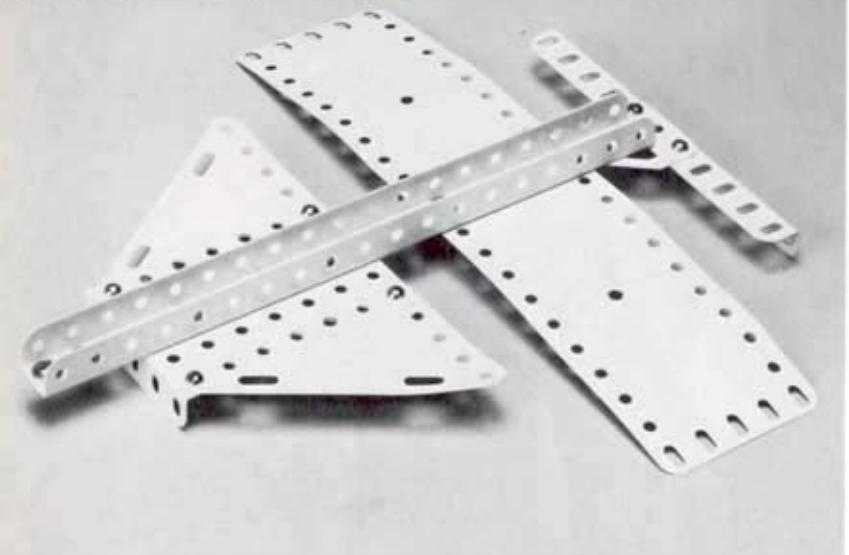


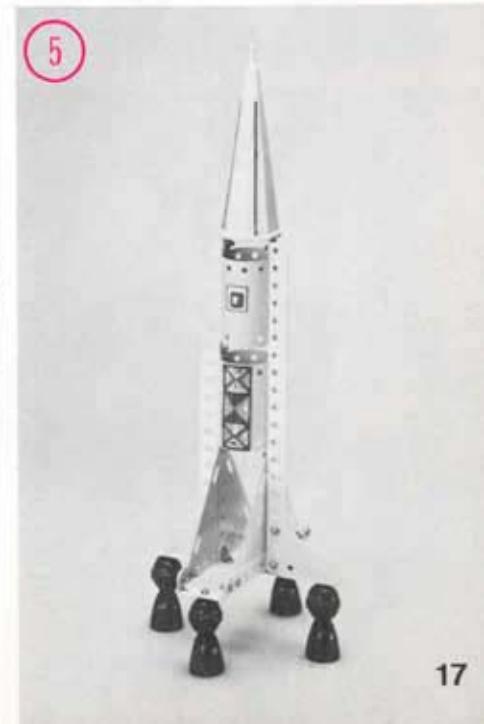
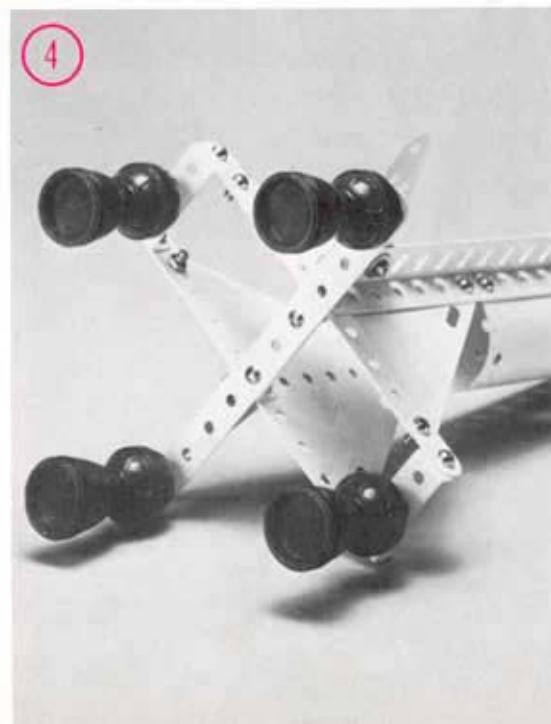
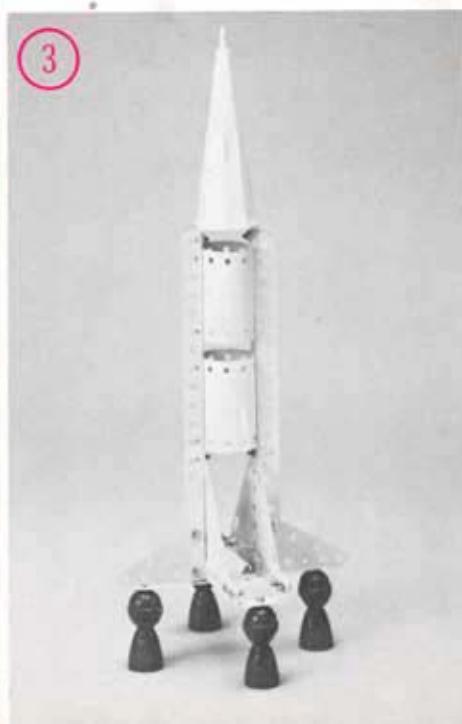
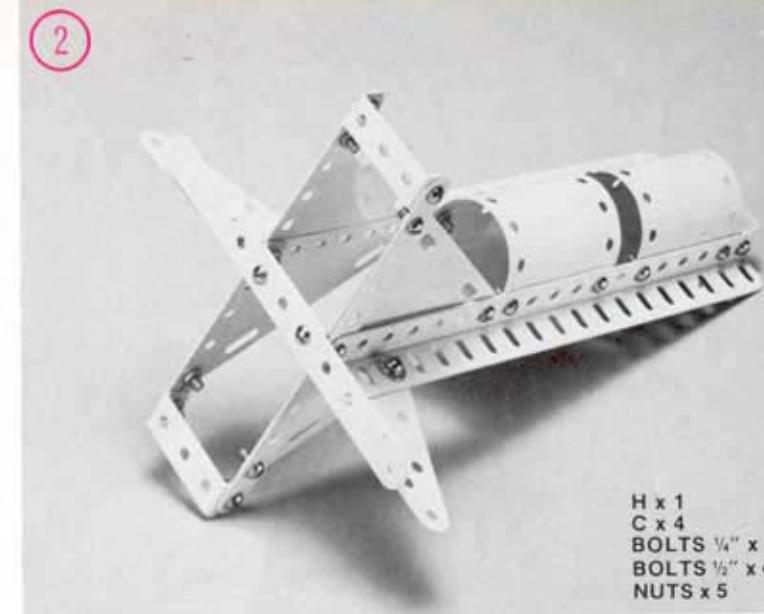
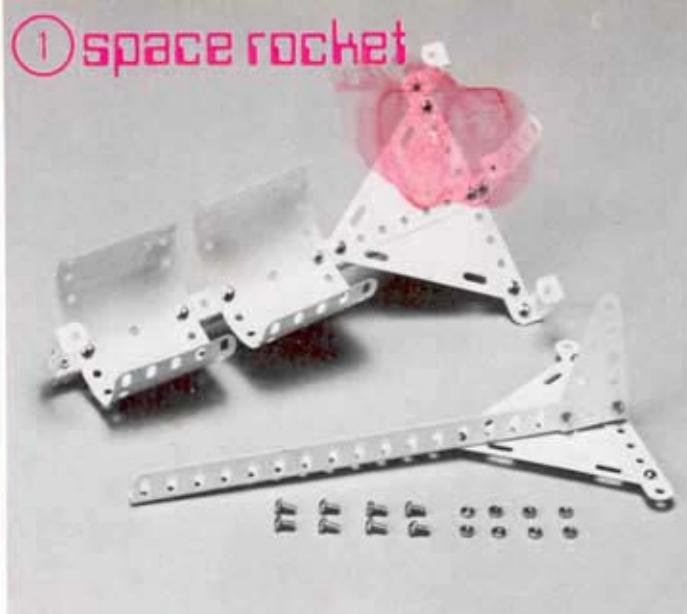
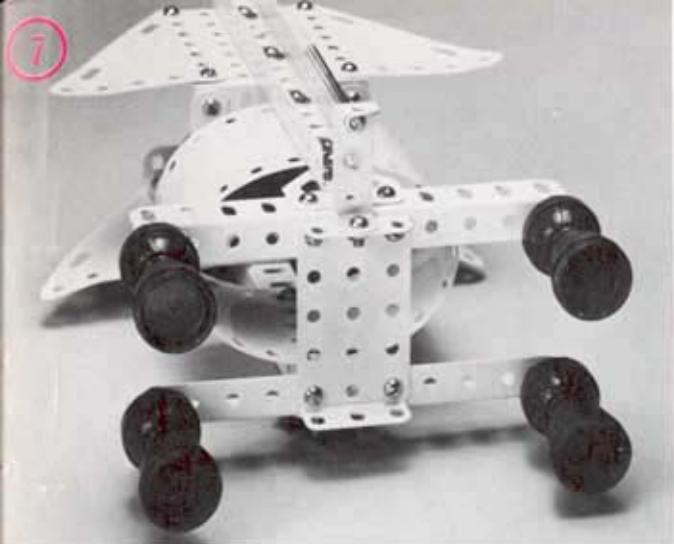
① groundbase

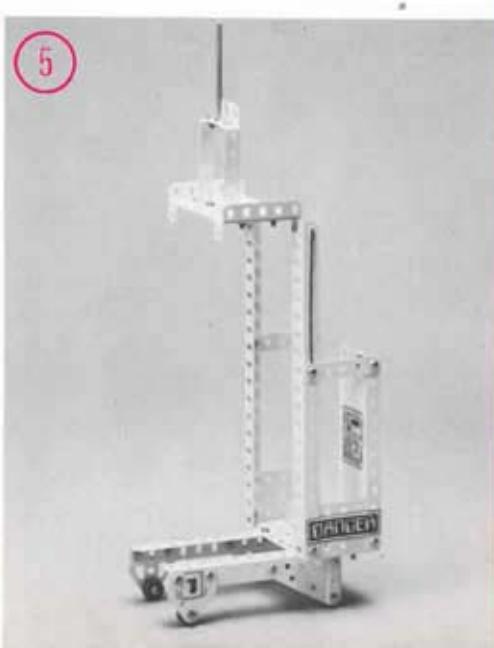
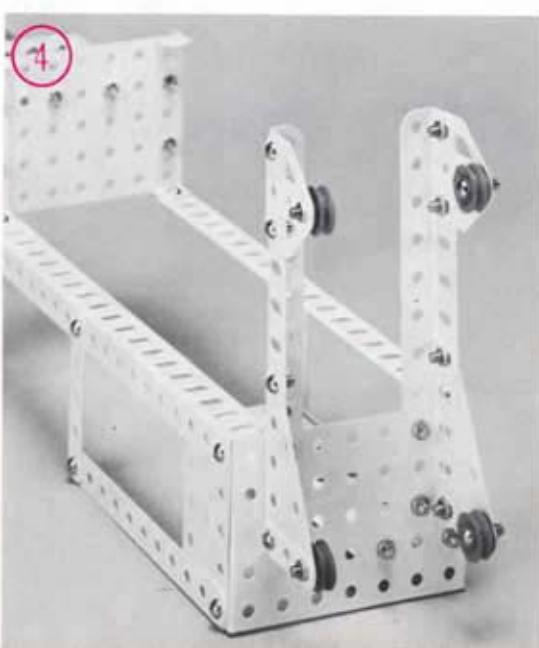
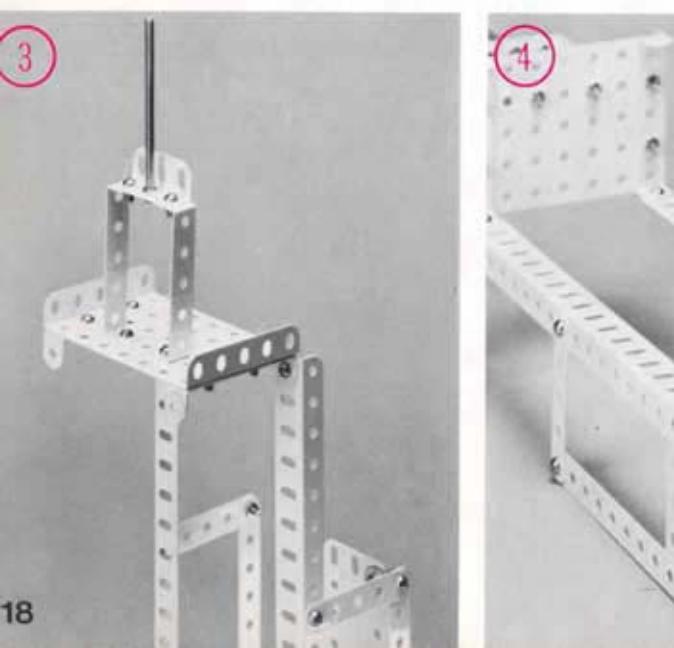
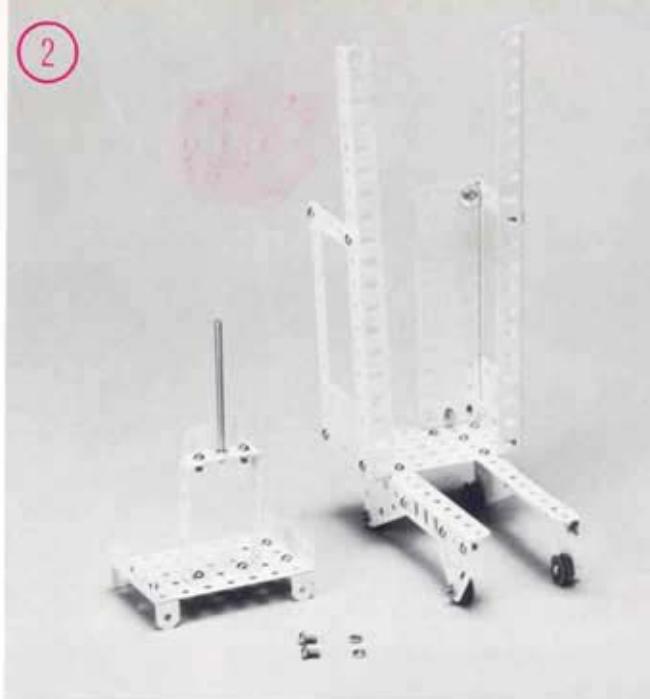


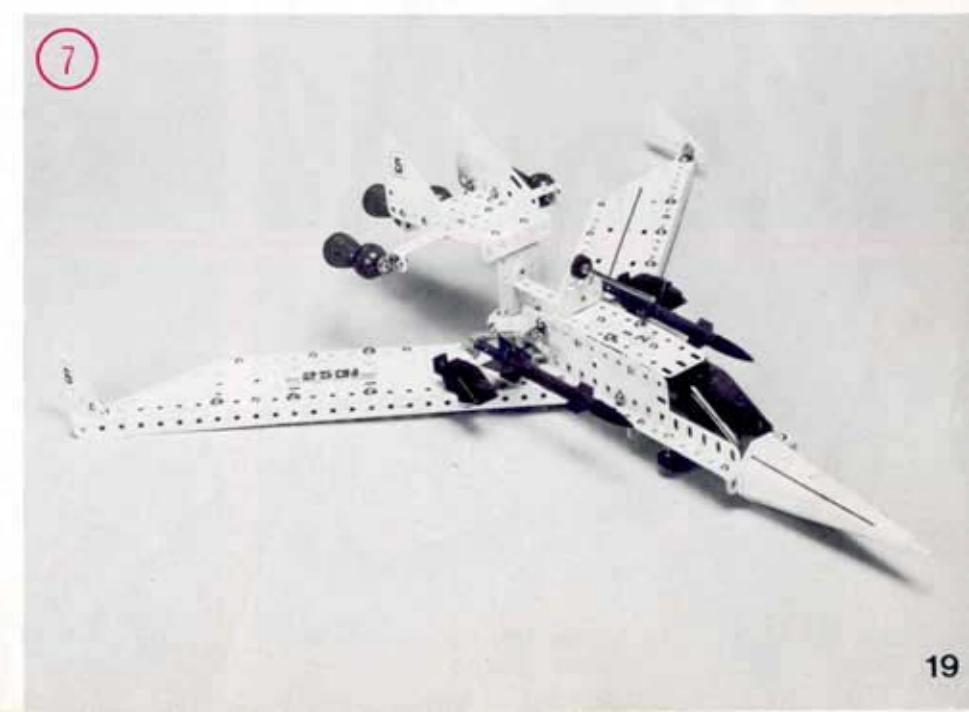
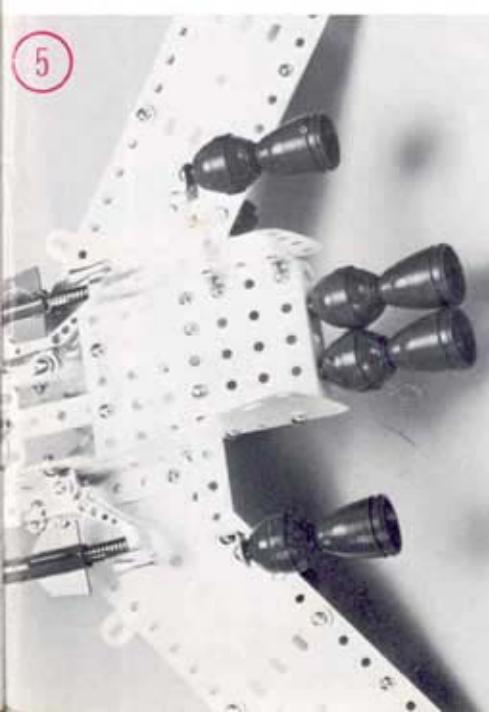
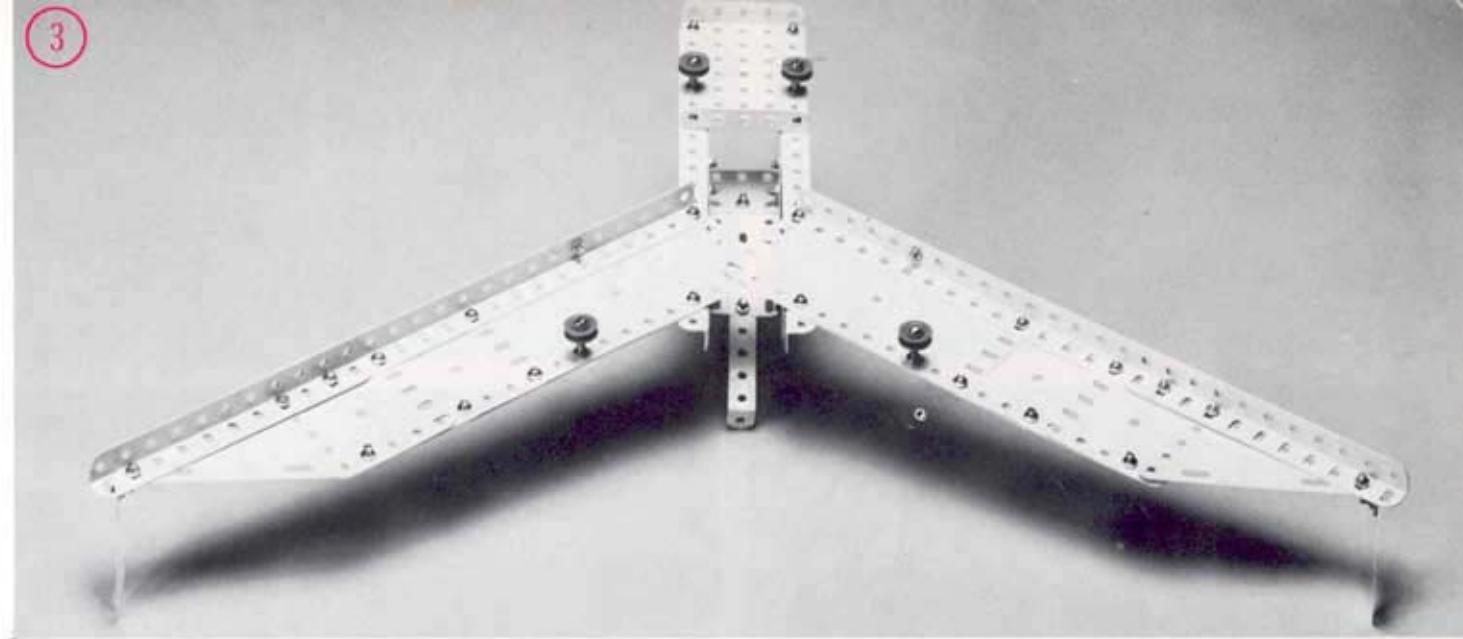
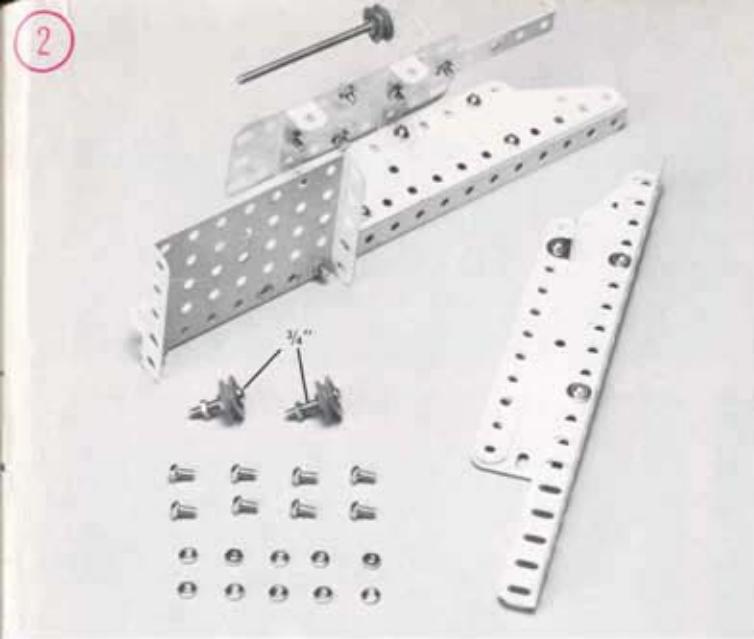


① galaxy seeker









H x 1
E x 1
F x 1
G x 1
D x 2
BOLTS $\frac{1}{4}$ " x 1
BOLTS $\frac{1}{2}$ " x 2
NUTS x 3
WASHERS x 2

