
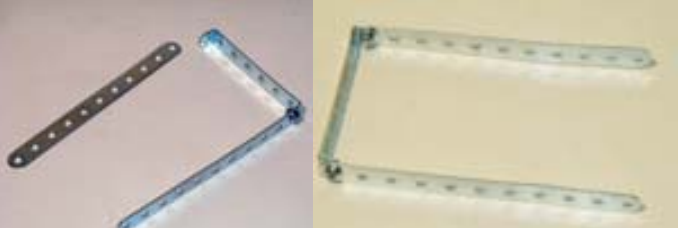









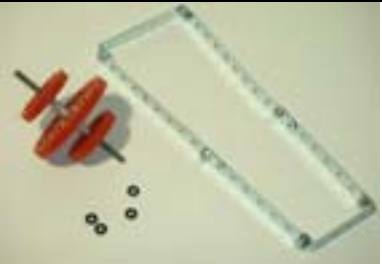
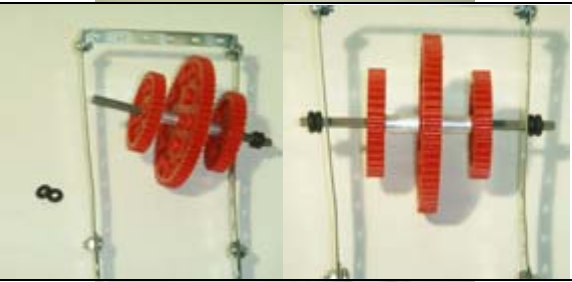











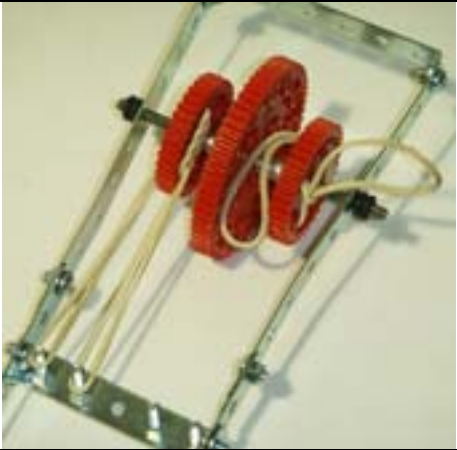
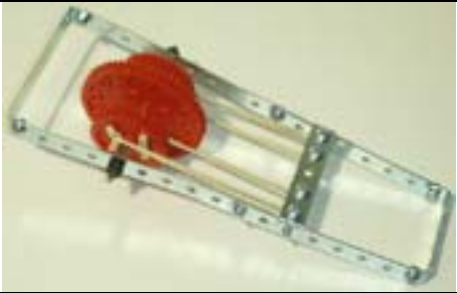
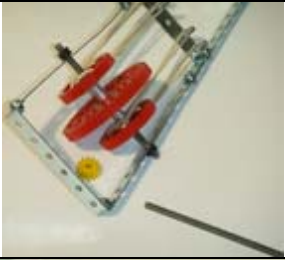
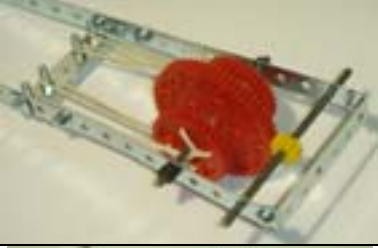

Manual Carrinho Elástico


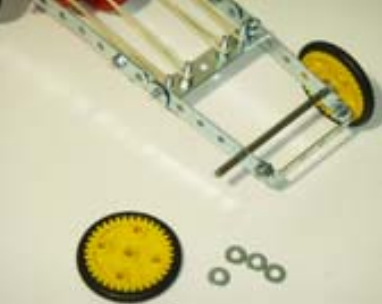
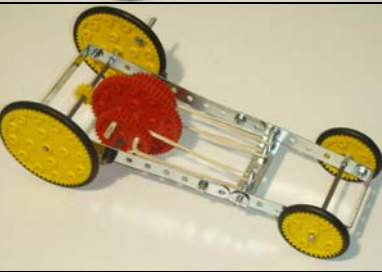
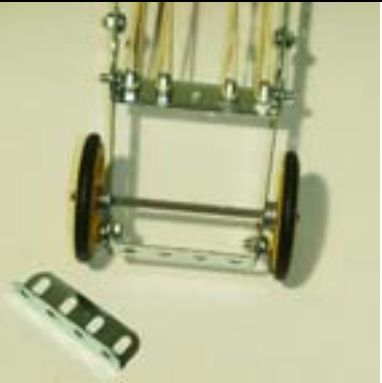

1		<p>Utilizando a peça em “U” de oito furos, sendo que dois são nas pontas – um em cada – e duas barras de onze furos, iremos começar a fazer a base do carrinho.</p>
2		<p>Parafuse cada barra de um lado da peça em “U” como mostrado na imagem.</p>
3		<p>Mais pra frente seu carrinho ficará largo atrás e mais fino a frente, então, conforme imagem, achate um pouco forçando com as mãos a sua base montada.</p>
4		<p>Nessa base, acrescente na extremidade livre uma barra de oito furos em cada lado.</p>
5		<p>Faça dos dois lados, mas atente para o modo de parafusar, pois será importante mais adiante.</p>




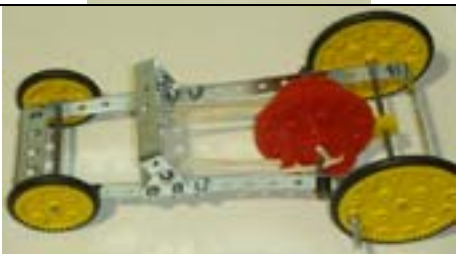
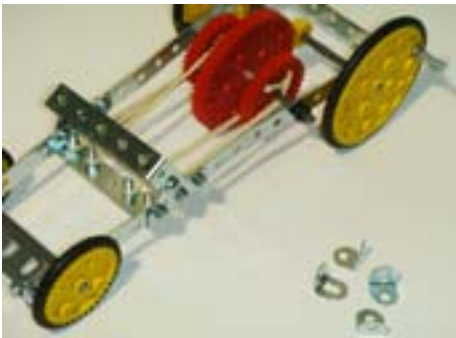

6		<p>A cabeça do parafuso, deverá estar posicionada para dentro da base, iremos utilizar a parte de fora em outra fixação mais pra frente.</p>
7		<p>Sua base deverá ficar dessa forma.</p>
8		<p>Vamos acrescentar agora o fechamento e a parte frontal do carrinho, separe a peça em "U" de seis furos, sendo um em cada ponta.</p>
9		<p>Aqui você pode parafusar normalmente. Feche a sua base e agora podemos ir para os eixos.</p>
10		<p>Coloque a engrenagem vermelha maior no centro do eixo médio (atente para o tamanho dos eixos, pois fará diferença, se necessário, meça na sua base) e coloque as duas buchas de distanciamento na lateral para evitar que as outras engrenagens "andem" quando funcionar.</p>
11		<p>Fixe as engrenagens conforme a imagem.</p>


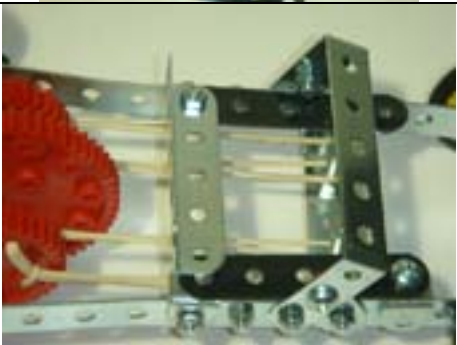
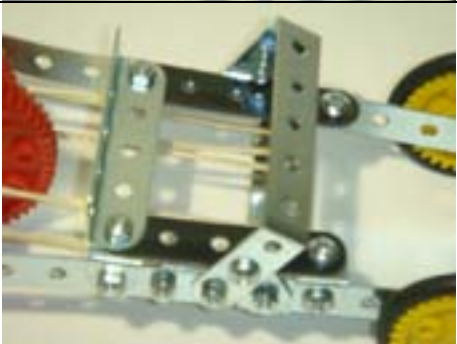

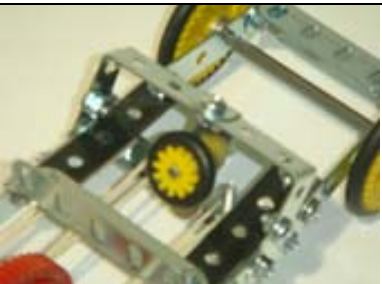
12		<p>Vamos colocar o eixo com as engrenagens na base, e não esqueça de travar com orings</p>
13		<p>Encaixe o eixo com engrenagens no quarto buraco após o parafusamento da base e feche com dois orings como demonstrado na imagem.</p>
14		<p>Agora é a parte de encaixarmos o elástico na engrenagem. O processo se baseará em encaixar o elástico pelos buracos que existem na engrenagem.</p>
15		<p>Passe metade do elástico por dentro do buraco e de uma volta, para passar no buraco ao lado</p>
16		<p>A fixação será feita passando o elástico por dentro da ponta do outro buraco. Mas antes faça com que o elástico "abraçe" o eixo antes de você fazer o nó.</p>


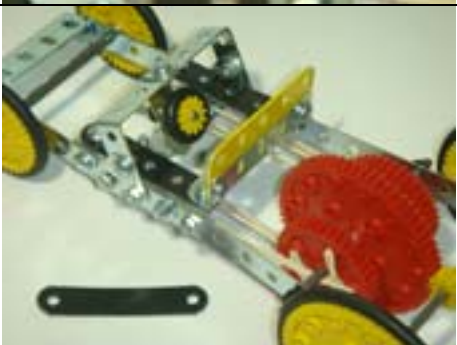
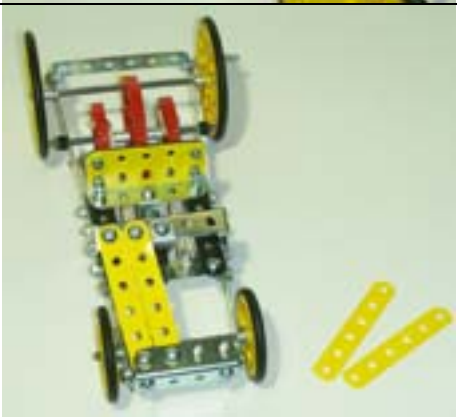
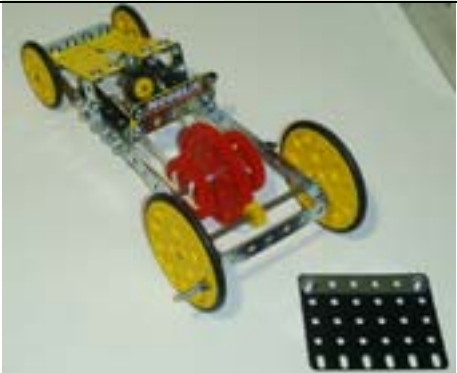
17		<p>Com os outros buracos da sua engrenagem é a mesma coisa. Porém você vai inverterá o lado em que o nó estará. Cada nó deverá estar de um lado da engrenagem.</p>
18		<p>A engrenagem maior ficará livre, ela é quem conduz movimento para as demais partes em conjunto com outra engrenagem que colocaremos a seguir. Deixe o elástico solto que já montaremos a base de apoio.</p>
19		<p>Pegue a peça em “u” de sete furos, um em cada extremidade, para fazermos o suporte do elástico.</p>
20		<p>Encaixe no quinto buraco a partir do parafuso de selamento da frente do chassi. Mas não parafuse a peça, apenas encaixe o parafuso e mais adiante iremos firmar esta parte com outras peças.</p>
21		<p>Pegue os quatro parafusos maiores, são eles que farão a função de gancho e prenda eles no chassi de modo que fique a ponta levantada na parte de cima do chassi.</p>
22		<p>Parafuse os quatro, deixando um espaço no meio. Os elásticos serão encaixados nestes parafusos.</p>


23		<p>Prenda os elásticos nos parafusos que foram afixados a frente.</p>
24		<p>Deixe os quatro elásticos presos aos parafusos</p>
25		<p>Agora vamos começar a criar movimento para os elásticos. Vamos encaixar o eixo maior com a engrenagem amarela de doze dentes na engrenagem vermelha de sessenta dentes.</p>
26		<p>Posicione a engrenagem amarela bem ao centro, de modo que se encaixe junto a engrenagem vermelha. Atente para o tamanho do eixo, pois nele ainda iremos encaixar as rodas a seguir.</p>
27		<p>Com o eixo encaixado, colocaremos agora as rodas. Precisaremos ainda de um par de buchas distanciadoras largas e arruelas. Lembre-se de separar as rodas grandes, uma delas com a manivela embutida.</p>

28			<p>A esta altura, o movimento do seu carrinho já está quase completo, gire a manivela e veja o movimento dos elásticos em relação ao eixo.</p>
29			<p>Mas para seu carrinho sair verdadeiramente do lugar, ainda precisamos encaixar as rodas dianteiras. Do mesmo modo como fizemos com a traseira, separe os eixos, as rodas e um par de arruelas para cada lado.</p>
30			<p>Encaixe as rodas, e o seu chassi já está praticamente pronto para sair andando.</p>
31			<p>Temos um chassi completo, mas ainda não temos um carro. Vamos agora começar a personalizar o carro e dar a ele as demais características de um veículo.</p> <p>Vamos começar colocando o para-choque, ele será útil para a colocação do capô, mais adiante. Separe uma cantoneira de 4 furos e encaixaremos ela na frente do nosso carro.</p>
32			<p>Posicione o buraco mais largo para cima, pois mais tarde iremos utiliza-lo para prender o capo.</p> <p>Agora começaremos a montar o cockpit.</p>

33		<p>Separe a peça em forma de “trave” que tem cinco furos na sua reta e três furos nas laterais, iremos encaixa-la próximo ao local aonde prendemos os elásticos.</p>
34		<p>Você irá parafusar essa peça em um ângulo aproximado de 45 graus, com a cabeça do parafuso para dentro mais uma vez, como mostra a imagem. Para completar esse encaixe, um par de peças com dois furos, um largo e um curto. Encaixaremos uma de cada lado. É essa peça que dará sustentação a base deste cockpit.</p>
35		<p>Faça o encaixe como está na imagem, formando um triangulo.</p>
36		<p>Temos aqui uma base para o nosso cockpit, daí em diante começaremos a encaixar os componentes.</p>
37		<p>Agora com quatro cantoneiras de um furo, vamos criar um suporte para o encaixe dos demais componentes que integram o cockpit.</p>
38		<p>Coloque-os na posição que aparece na imagem, dos dois lados.</p>

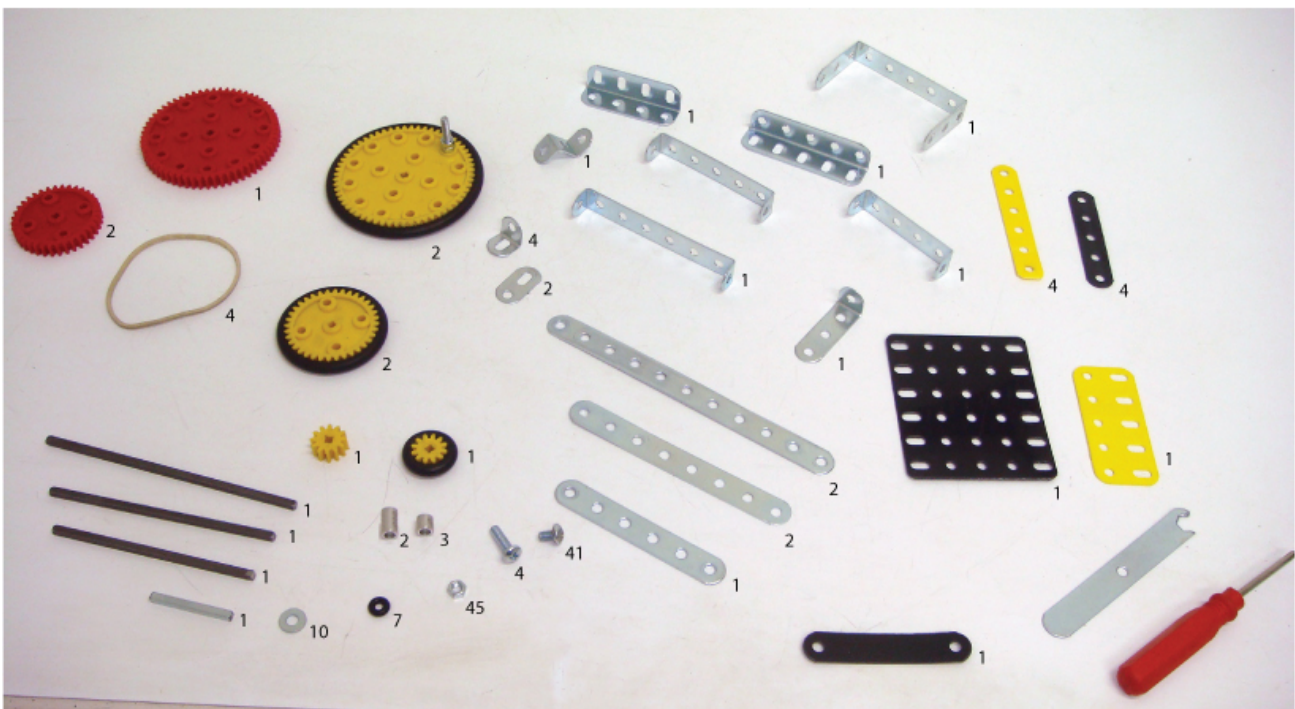
39		<p>Agora colocaremos as peças pretas atravessadas sobre o suporte que criamos. Essas peças pretas que darão apoio para o banco e protegeram os elásticos do nosso “motor de propulsão”.</p>
40		<p>Parafuse as peças plásticas pretas somente na frente, a parte de trás, parafusaremos juntamente com o encaixe do banco, a seguir.</p>
41		<p>Agora encaixaremos uma cantoneira de cinco furos atravessada nas duas peças plásticas. Deixe o furo mais longo para o fundo do carrinho e o mais curto para baixo.</p>
42		<p>Feito isso, antes de finalizar, vamos encaixar o volante na parte da frente. Para montar o volante, basta encaixar no eixo mínimo a engrenagem revestida com elástico em uma peça em L de quatro furos, sendo um na extremidade. Coloque uma bucha distanciadora no eixo para deixar afastado da peça e poder girar. E sele com três orings.</p>
43		<p>Encaixe a parte de cima do volante montado, no centro da barra que está a frente do cockpit.</p>

44		<p>E agora para montar o banco, pegaremos a peça em “S” e encaixaremos no centro do banco que montamos de maneira que a cabeça do S fique no banco e a parte de baixo abaixo do volante, como mostra a imagem.</p>
45		<p>Para o encosto, encaixe a peça amarela no banco, juntando os furos largos. E a peça preta, com o logo tipo Modelix, com furos nas extremidades, na parte de cima da peça amarela.</p>
46		<p>E agora iremos montar o capô, encaixe as quatro peças amarelas de seis furos na parte da frente, sendo que a parte da frente fica por trás do para-choque e a parte de cima por cima do ‘para-brisa’.</p>
47		<p>Agora para finalizar, encaixe a peça preta de plástico, montada com uma barra zincada na parte de trás do seu carrinho.</p>

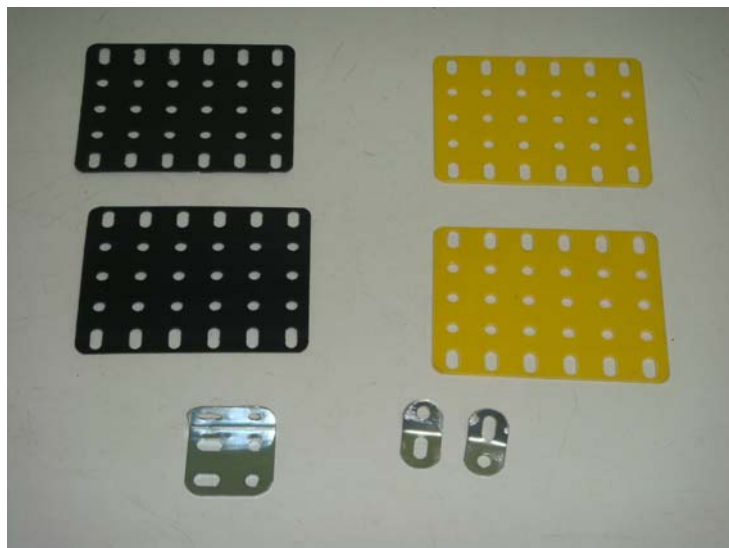
48		<p>E está finalizada a Montagem do seu Carrinho Com Propulsão por Elástico.</p>
----	---	---

Veja abaixo a lista de peças que compõe o seu Carrinho.

Carro Elástico



Desafio Bonus: Para essas montagens, acrescentamos a lista de peças original os seguintes itens:



Experimente agora, fazer essa montagem de carenagem diferente:

