

GEARS! GEARSI! GEARSI!

• Guide d'activités

C'est de l'amusement et de l'apprentissage en mouvement!

GEARS! GEARSI! GEARSI! Introduit l'enfant dans le monde de la construction et du mouvement. Les couleurs vives et les pièces faciles à assembler encouragent les enfants à créer des chefs-d'oeuvres mobiles. Il existe tant de façons différentes de construire que les enfants découvriront quelque chose de nouveau chaque fois qu'ils jouent!

LES BASES DE LA CONSTRUCTION

Construire une base

Attache les bases les unes aux autres en faisant glisser les chevilles dans les fentes. Il y a beaucoup de façons différentes pour arranger les bases; en rangés, en pyramides, en zigzag et plus encore!

Ajouter des engrenages

Attache les engrenages sur la base, en ajustant le trou central de l'engrenage avec une cheville sur la base. Lorsque l'engrenage est bien monté il tourne facilement dans les deux sens en poussant légèrement dessus. Attache plus d'engrenages en veillant à ce que les "_dents" des engrenages soient bien en prise.

Fais tourner les choses

Tourne la manivelle pour commencer à tout faire bouger. Les engrenages à manivelles marchent le mieux lorsqu'ils sont placés sur une base (pas sur une structure verticale).



Pour Monter

Place un pilier carré dans un trou carré sur la base pour commencer des structures verticales. Ajoute ensuite un essieu à six voies et attache les engrenages sur l'essieu en veillant à ce que les "_dents" soient en prise sur un angle droit avec l'engrenage sur la base. L'engrenage sur l'essieu devrait tourner lorsque tu fais tourner l'engrenage sur la base.

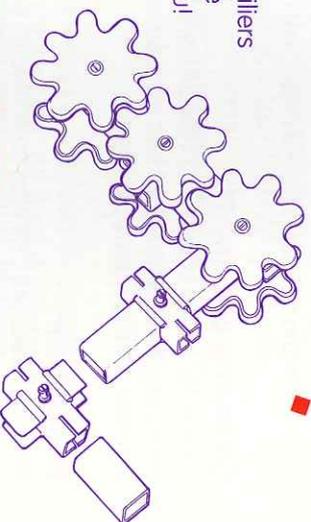
Plus Haut et Plus Grand

Continue de construire en ajoutant un pilier carré sur l'essieu à six voies et attache-y un autre essieu. Ajoute un pilier carré sur le côté de l'essieu pour construire à l'horizontale. Utilise les extensions de pilier rouges pour relier deux piliers carrés.

Regarde les images au verso de la boîte pour construire ...

Une Chenille Rampante

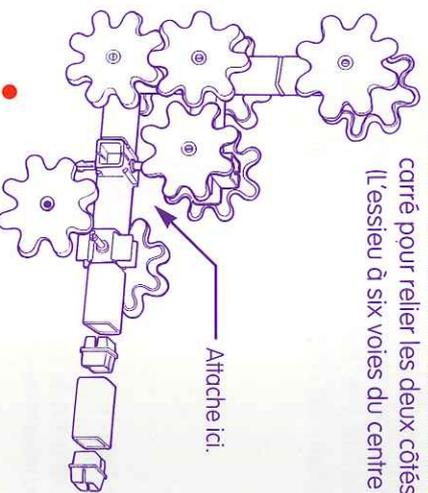
Il te faut: 22 engrenages plats, 11 piliers carrés, 11 essieux à six voies et une extension de pilier pour le chapeau! Répète ce motif pour faire la plus longue chenille rampante que tu peux.



Une Voiture de Course au Moteur Gonflé

Il te faut: 20 engrenages plats, 17 piliers carrés, 6 extensions de pilier et 12 essieux à six voies.

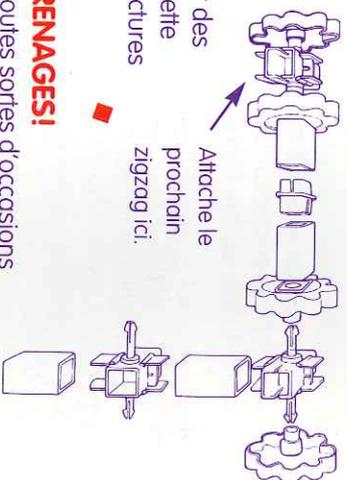
Construis deux des structures de côté montrées ici. Utilise un pilier carré pour relier les deux côtés à l'essieu du bas au centre. (L'essieu à six voies du centre n'a pas d'engrenages).



Des Engrenages en Zigzag

Il te faut: 7 bases, 40 engrenages, 16 piliers, 2 extensions de pilier et 12 essieux à six voies.

Voici le concept de construction de base pour créer des engrenages en Zigzag. Utilise cette configuration pour relier les structures verticales.



DES EXPÉRIENCES À ENGRENAGES!

GEARSI! GEARSI! GEARSI! offre toutes sortes d'occasions pour les jeunes enfants pour expérimenter avec de la mécanique simple et la science. Les expériences suivantes encouragent les enfants à remarquer des mouvements et des liens intéressants, et à découvrir l'action fascinante que l'on peut créer avec des engrenages.

Ça tourne comment?

Mets deux engrenages l'un à côté de l'autre sur une base. Fais tourner les engrenages et regarde bien leur mouvement. Est-ce que les engrenages tournent dans la même direction?

Bout à bout

Relie les bases pour qu'elles soient toutes en ligne droite. Fais une longue file d'engrenages reliés les uns aux autres d'un bout de la base jusqu'à l'autre bout. Fais doucement tourner le premier engrenage. Est-ce que le dernier engrenage commence immédiatement à tourner?

La vitesse de rotation

Relie un engrenage plat à la base. Fais le tourner rapidement avec les doigts et regarde bien la vitesse à laquelle il tourne. Relie un autre engrenage à côté du premier et fais le tourner à nouveau. Est-ce qu'il tourne plus vite ou plus lentement que la première fois?



ATTENTION!

Pas pour les enfants de moins de 3 ans.
Les petites pièces peuvent présenter des risques de suffocation.



Gears! Gears! Gears!

Spielanleitung

Spass und Lernen in Bewegung!

GEARSI! GEARSI! GEARSI! ist eine Einleitung fuer Kinder in die Welt vom Bauen und von Bewegung. Die bunten Farben und die Stuecke die man leicht zusammenbauen kann begeistern Kinder zum Bauen von Meisterstuecken die sich bewegen. Man kann so viele Moeglichkeiten zusammenbauen, dass Kinder bei jedem Spiel etwas Neues entdecken.

BAUGRUNDLAGEN

Bau ein Fundament

Bau Fundamentstuecke aneinander. Die Seitenzapfen von einem Fundamentstueck werden in die Ausboehlungen von dem naechsten Fundamentstueck eingesteckt. Das Fundament kann auf sehr viele Weisen zusammengebaut werden: Reihen, Pyramiden, Zickzack, und mehr!

Montiere die Goenge an

Stecke die Goenge durch das runde Loch in der Mitte an die Zapfen in den Fundamentstuecken. Wenn das richtig gemacht ist, dann drehen sich die Goenge in beide Richtungen mit dem kleinsten Schub. Montiere mehr Goenge an und versichere, dass die "Zaehne" ineinander passen.

Setze die Sache in Bewegung

Drehe die Kurbel, und alles beginnt sich zu drehen. Der Kurbelgang funktioniert am Besten wenn er auf ein Fundamentstueck gesteckt ist. (Weniger gut wenn er an eine senkrechten Struktur gesteckt ist).

