K'nex

Education®

STEM Building SolutionLa Solution de STEM

INTRODUCTION TO SIMPLE MACHINES: WHEELS & AXLES AND INCLINED PLANES

L'INTRODUCTION DES MACHINES SIMPLES : ROUES ET DES ESSIEUX ET DES NIVEAUX INCLINÉS





78620

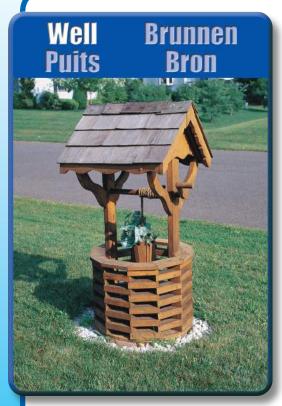
⚠ WARNING:

CHOKING HAZARD - Small parts. Not for children under 3 years.

ATTENTION:

RISQUE D'ÉTOUFFEMENT. Pièces de petite taille. Ne convient pas aux enfants de moins de 3 ans.





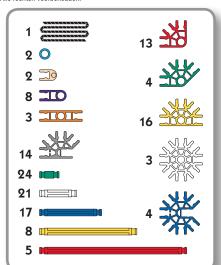
©2014 K'NEX Limited Partnership Group and its licensors. All rights reserved.

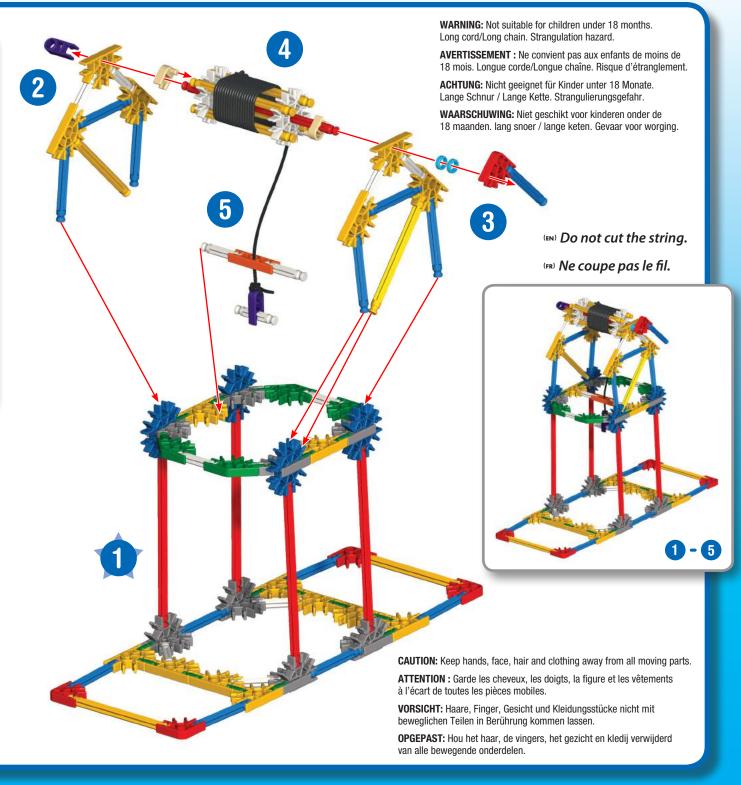
©2014 K'NEX Limited Partnership Group et ses concédants. Tous droits réservés.

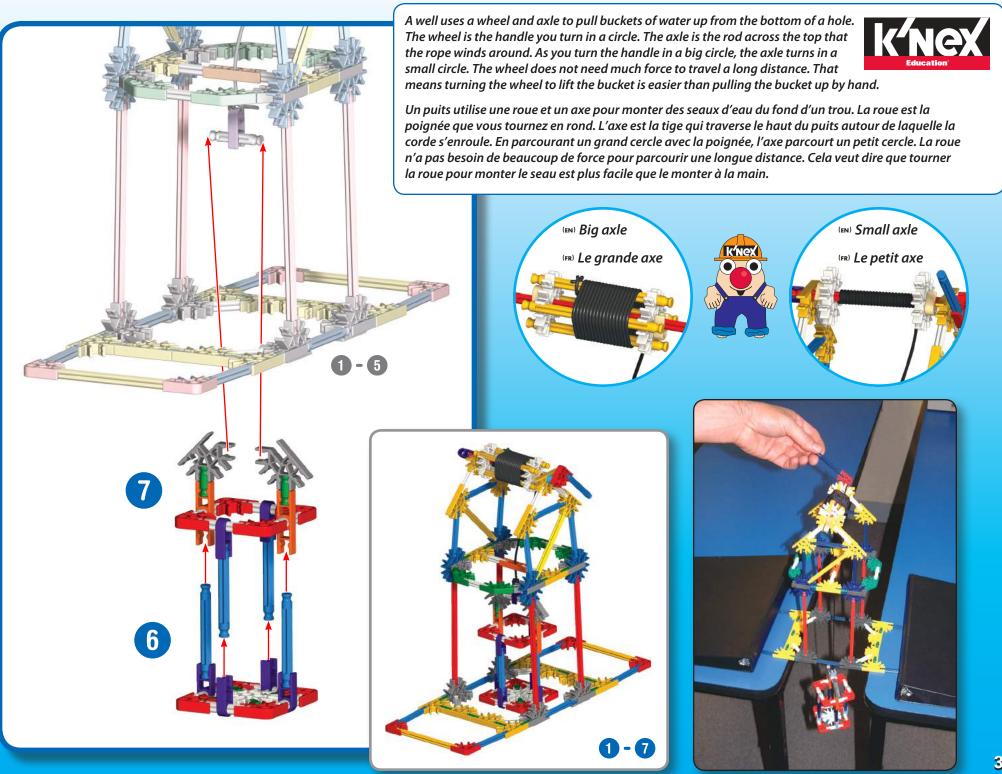
©2014 K'NEX-Limited Partnership Group und deren Lizenzgeber.

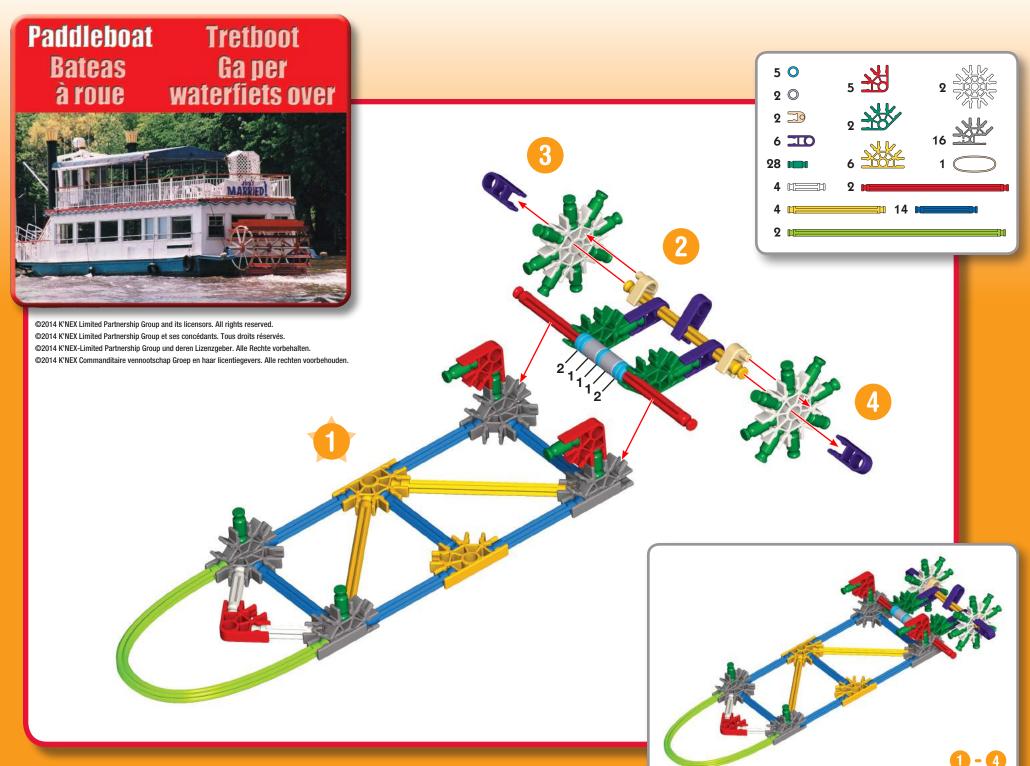
Alle Rechte vorbehalten.

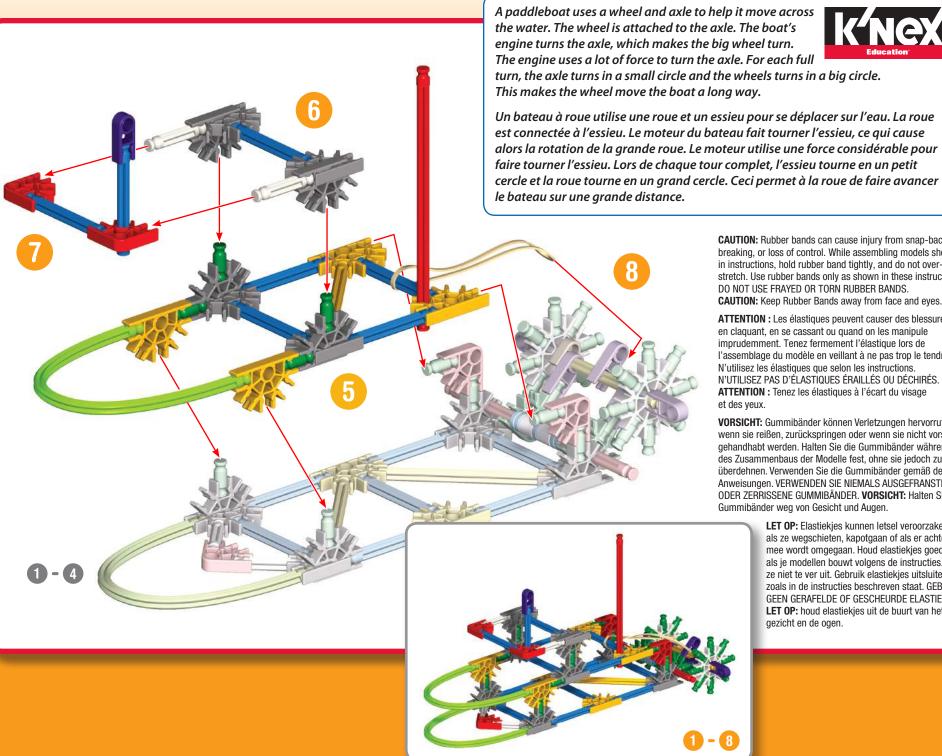
©2014 K'NEX Commanditaire vennootschap Groep en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden











CAUTION: Rubber bands can cause injury from snap-back, breaking, or loss of control. While assembling models shown in instructions, hold rubber band tightly, and do not overstretch. Use rubber bands only as shown in these instructions. DO NOT USE FRAYED OR TORN RUBBER BANDS. **CAUTION:** Keep Rubber Bands away from face and eyes.

ATTENTION : Les élastiques peuvent causer des blessures en claquant, en se cassant ou quand on les manipule imprudemment. Tenez fermement l'élastique lors de l'assemblage du modèle en veillant à ne pas trop le tendre. N'utilisez les élastiques que selon les instructions. N'UTILISEZ PAS D'ÉLASTIQUES ÉRAILLÉS OU DÉCHIRÉS. ATTENTION: Tenez les élastiques à l'écart du visage

VORSICHT: Gummibänder können Verletzungen hervorrufen, wenn sie reißen, zurückspringen oder wenn sie nicht vorsichtig gehandhabt werden. Halten Sie die Gummibänder während des Zusammenbaus der Modelle fest, ohne sie jedoch zu überdehnen. Verwenden Sie die Gummibänder gemäß den Anweisungen. VERWENDEN SIE NIEMALS AUSGEFRANSTE ODER ZERRISSENE GUMMIBÄNDER. VORSICHT: Halten Sie Gummibänder weg von Gesicht und Augen.

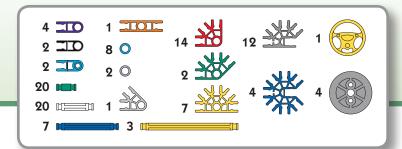
> **LET OP:** Elastiekjes kunnen letsel veroorzaken als ze wegschieten, kapotgaan of als er achteloos mee wordt omgegaan. Houd elastiekjes goed vast als je modellen bouwt volgens de instructies. Rek ze niet te ver uit. Gebruik elastiekjes uitsluitend zoals in de instructies beschreven staat, GEBRUIK GEEN GERAFELDE OF GESCHEURDE ELASTIEKJES. LET OP: houd elastiekjes uit de buurt van het gezicht en de ogen.



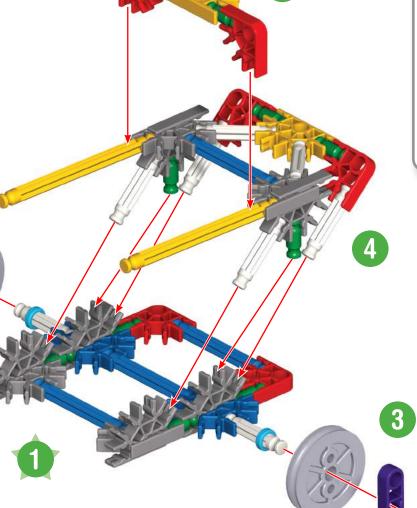


©2014 K'NEX Limited Partnership Group and its licensors. All rights reserved.
©2014 K'NEX Limited Partnership Group et ses concédants. Tous droits réservés.
©2014 K'NEX-Limited Partnership Group und deren Lizenzgeber.
Alle Rechte vorbehalten.

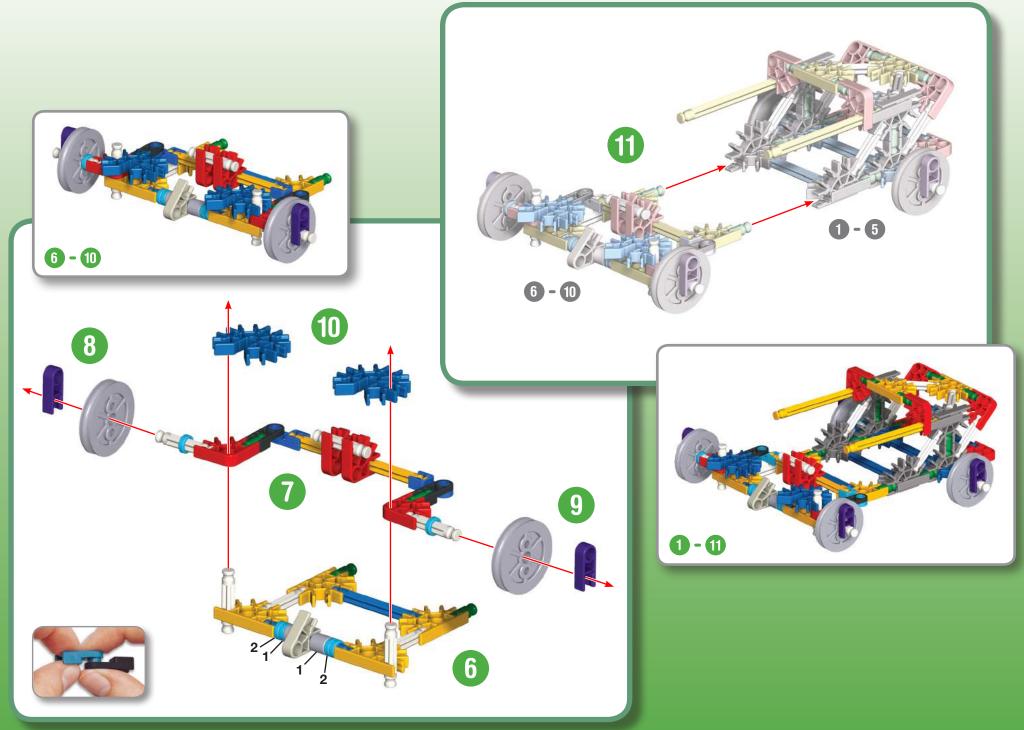
©2014 K'NEX Commanditaire vennootschap Groep en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

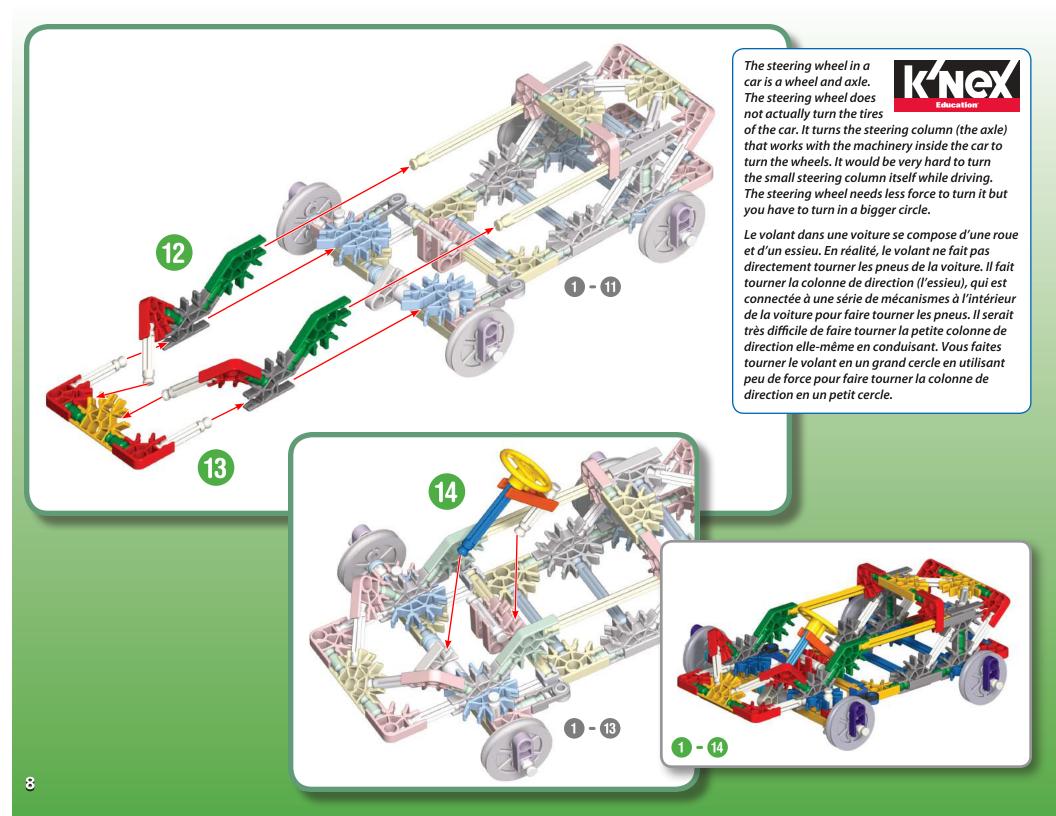


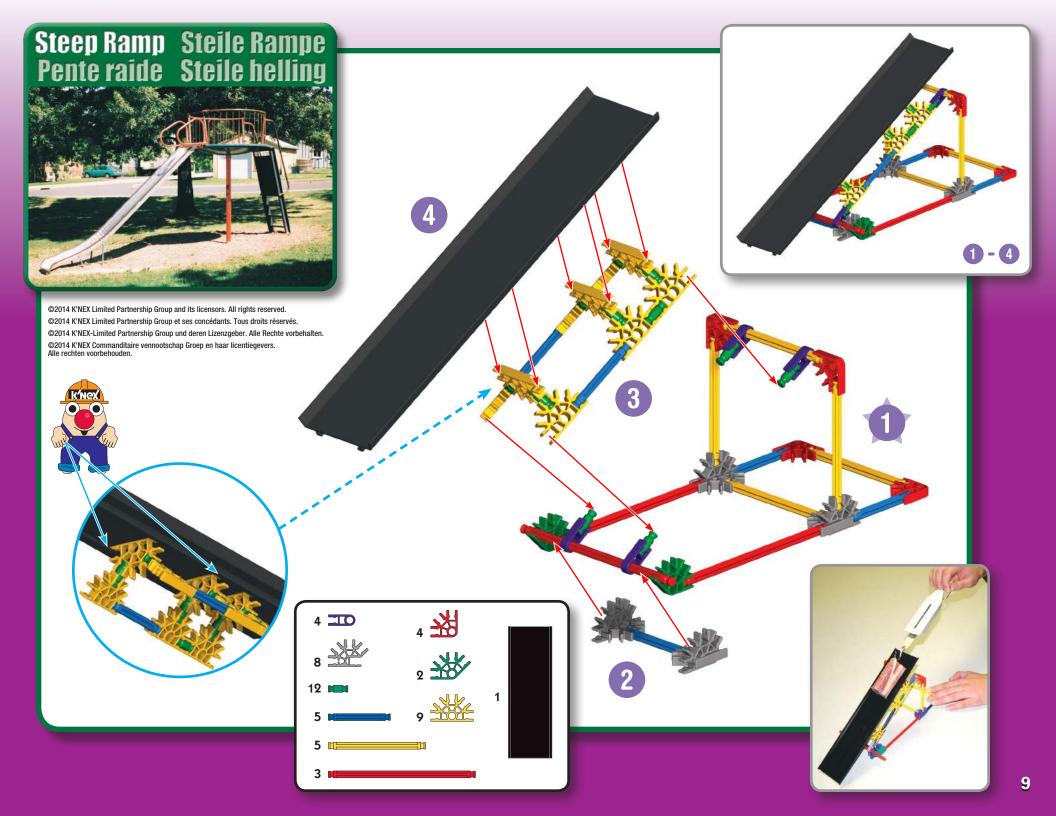
5















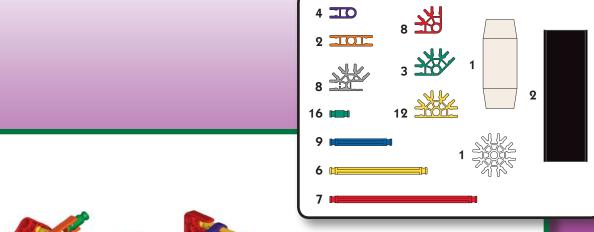
©2014 K'NEX Limited Partnership Group and its licensors. All rights reserved.

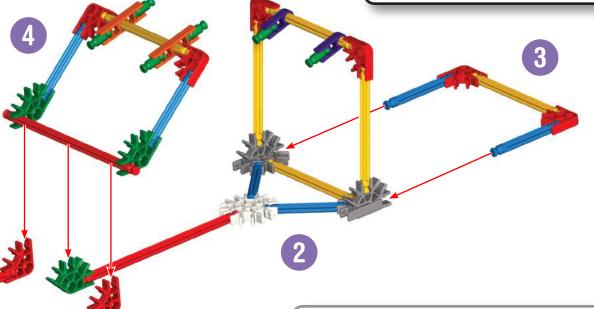
©2014 K'NEX Limited Partnership Group et ses concédants. Tous droits réservés.

©2014 K'NEX-Limited Partnership Group und deren Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten.

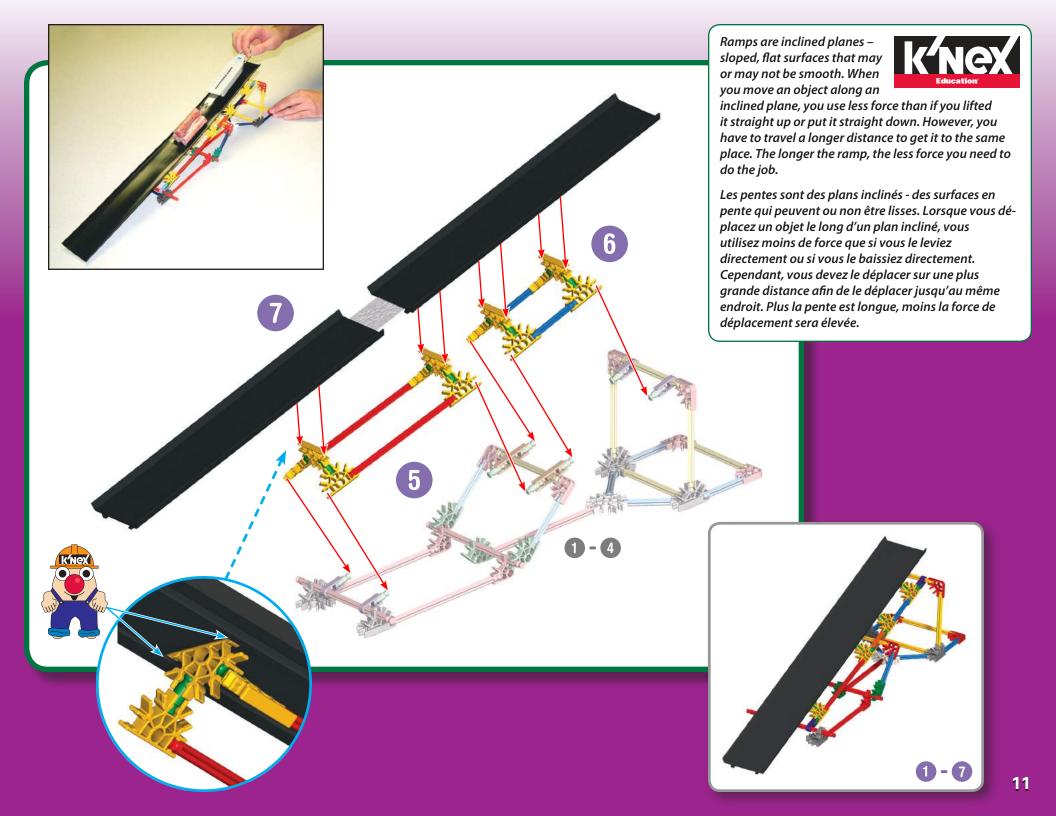
©2014 K'NEX Commanditaire vennootschap Groep en haar licentiegevers.

Alle rechten voorbehouden.









Splitting Wedge Coin d'abattage

Spaltkeil Wig splitsen

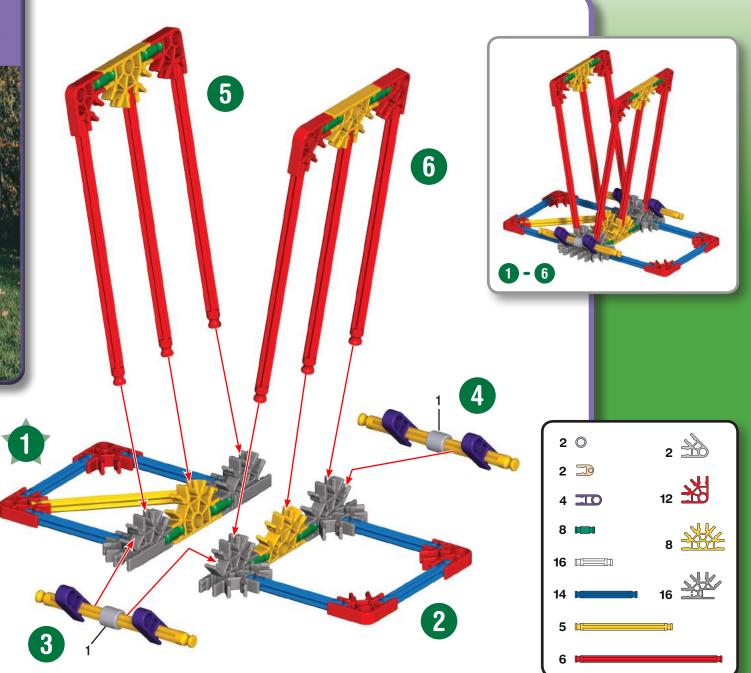


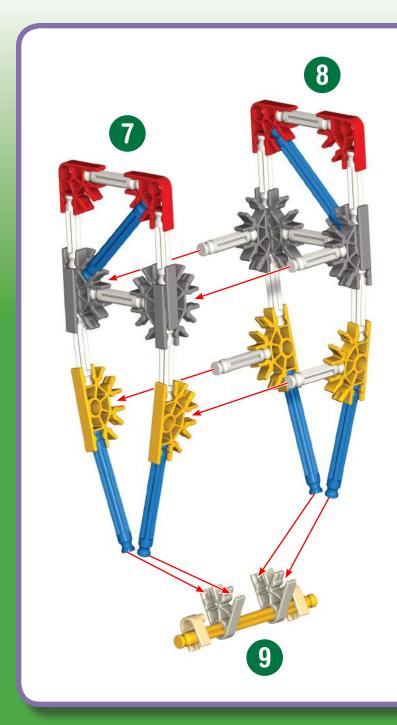
 $\tilde{\mathbb{Q}}$ 2014 K'NEX Limited Partnership Group and its licensors. All rights reserved.

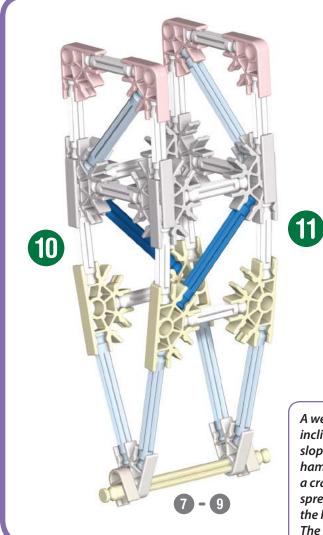
©2014 K'NEX Limited Partnership Group et ses concédants. Tous droits réservés.

 $\ensuremath{\text{@}}\xspace 2014$ K'NEX-Limited Partnership Group und deren Lizenzgeber. Alle Rechte vorbehalten.

©2014 K'NEX Commanditaire vennootschap Groep en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.









A wedge is a special kind of inclined plane made of two flat slopes, back to back. When you hammer the splitting wedge into



a crack in the log, the wood on the sides of the wedge spread apart. The further you push the wedge into the log, the bigger the crack gets until the log breaks. The wedge lets you use less force to separate the objects but you have to cover a greater distance.

Un coin est un type spécial de plan incliné composé de deux pentes plates, dos à dos. Lorsque vous frappez le coin d'abattage avec un marteau dans une fissure de la bûche, le bois sur les côtés du coin se sépare. Plus vous poussez le coin dans la bûche, plus la fissure grandit jusqu'à ce que la bûche se brise. Le coin vous permet d'utiliser moins de force pour séparer les objets mais vous devez parcourir une plus grande distance.

Hand Drill Perceuse à main Handboor

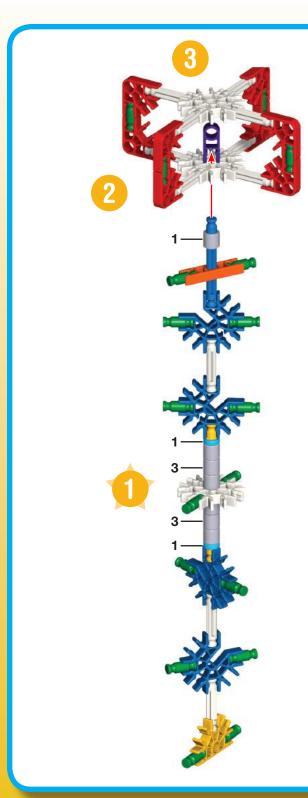
©2014 K'NEX Limited Partnership Group and its licensors. All rights reserved.

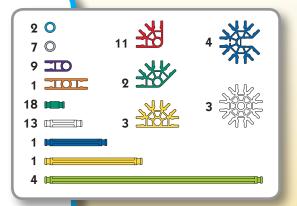
©2014 K'NEX Limited Partnership Group et ses concédants. Tous droits réservés.

©2014 K'NEX-Limited Partnership Group und deren Lizenzgeber.

Alle Rechte vorbehalten.

©2014 K'NEX Commanditaire vennootschap Groep en haar licentiegevers. Alle rechten voorbehouden.

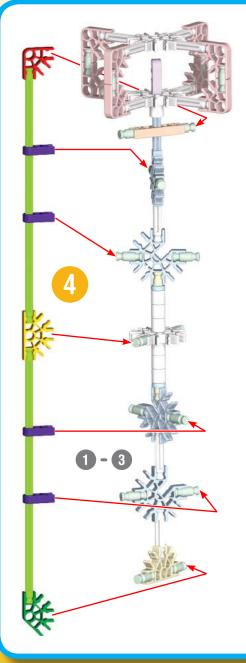


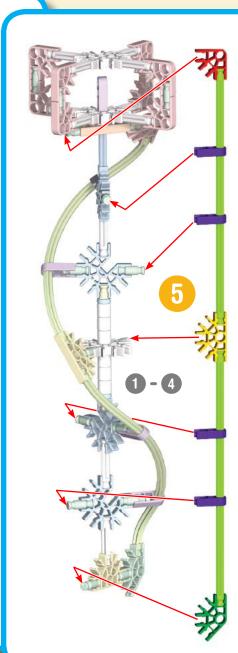


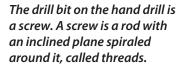




- Gently push upward and twist the flexible green rods as you attach them to the small green rods.
- Poussez les tiges flexibles vertes doucement vers le haut en les attachant aux petite tiges vertes.



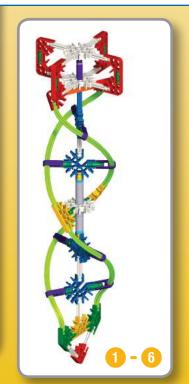






When you drill into a piece of wood, the drill bit's sharp blades cut into the wood. The distance around the screw's threads is much longer than the screw itself. The bit travels around and around, working its way deeper into the wood and pushing out the shavings as it goes. This takes less effort to make a hole than pounding a nail straight into the wood.

La mèche de perçage sur la perceuse à main est une vis. Une vis est une tige avec un plan incliné enroulé en spirale autour de la tige appelé filetage. Lorsque vous percez un morceau de bois, les lames tranchantes de la mèche de la perceuse font un trou dans le bois. La distance le long des filets de la vis est beaucoup plus longue que la vis elle-même. La mèche avance de façon circulaire en pénétrant progressivement plus profondément dans le bois et en rejetant les copeaux au fur et à mesure. De cette façon, l'effort nécessaire pour faire un trou est inférieur à celui que nécessiterait le martèlement d'un clou tout droit dans le bois.



education.com

K'NEX Building Basics

To begin your model, find the 1 and follow the numbers. Each piece has its own shape and color. Just look at the pictures. find the pieces in your set that match and then connect them together. Try to face your model in the same direction as the instructions while you build. The arrows show you where the parts connect, but not all connection points have arrows. Faded colors show you the section has already been built.

(FR) Notions De Base K'NEX Pour Le Montage

Pour commencer ton modèle, trouve l'étape

numéro 1 et suis les numéros. Chaque pièce a sa propre forme et sa propre coleur. Regarde les illustrations, trouve les

pièces qui correspondent à ce que tu vois et assemble-les. Pour t'aider pendant que tu construis, oriente ton modèle dans le même sens que les instructions. Les flèches t'indiquent où les pièces s'assemblent, mais les points de raccordement n'ont pas tous des flèches. Les pièces de couleur délayée sont celles que tu as déià assemblées.



Um mit dem Bauen deines Modells zu beginnen, suche die Nummer 1 und folge den laufenden Nummern. Jedes Teil hat seine eigene Form und Farbe. Schau dir einfach die Abbildungen an, such die Teile in deinem Bausatz, die so aussehen wie das, was du auf der Abbildung siehst und steck sie ineinander. Versuche, dein Modell beim Zusammenbauen so zu orientieren, dass es in die gleiche Richtung weist, wie es in den Anleitungen beschrieben und gezeigt wird. Blasse Farben weisen darauf hin, dass dieser Streckenabschnitt bereits zusammengebaut ist.

(NL) Bouwen met K'NEX

Om te starten met de bouw van ie model begin ie bij 1 en volg ie de nummers. Elk onderdeel heeft een eigen vorm en kleur. Kijk goed naar de plaatjes. Zoek de onderdelen in je set die overeenstemmen met de onderdelen op de plaatjes en verbind ze met elkaar. Probeer tijdens het bouwen je model in dezelfde richting te laten wijzen als in de instructies. De pijlen geven aan waar je onderdelen met elkaar moet verbinden. al worden niet alle verbindingspunten aangeduid door pijlen. Gedeelten in een vagere kleur zijn al gebouwd.

Spacers

Connectors

There are places in your model where you need to use spacers. Be sure to use the correct color the instructions.



(FR) **Espaceurs**

Il y a des endroits sur ton modèle ou tu auras besoin de te deinem Modell musst du servir d'espaceurs. Assure-toi and number of spacers shown in d'utiliser la bonne couleur et le darauf, die richtige Farbe und nombre d'espaceurs indiqué sur Anzahl von Abstandsstücken les instructions.

(DE) Abstandsstücke

An manchen Stellen in Abstandsstücke einbauen. Achte gebruiken. Zorg dat je het juiste wie in der Anleitung gezeigt zu verwenden.

(NL) Afstandhouders

Op bepaalde plekken van ie model moet ie afstandhouders aantal afstandhouders gebruikt, zoals wordt getoond in de instructies.

(FR) Connecteurs

You can slide these special connectors together. Push tightly until vou hear a "click". Pav close attention to the instructions and position them horizontally or vertically exactly as they are shown.

The product and colors may vary. Most models can be built one at a time. K'NEX and K'NEX Education are registered trademarks of K'NEX Limited Partnership Group.

Tu peux assembler ces connecteurs tout à fait uniques en les faisant glisser l'un avec l'autre. Pousse fort jusqu'à ce que tu entendes un « clic ». Lis les instructions attentivement et positionne les horizontalement ou verticalement, en suivant exactement les illustrations.

(FR) Le produit et ses couleurs peuvent varier. Les différents

qu'un par un. K'NEX et K'NEX Education sont des marques

déposées de K'NEX Limited

Partnership Group.

modèles ne peuvent être construits

(DE) Verbindungsstücke

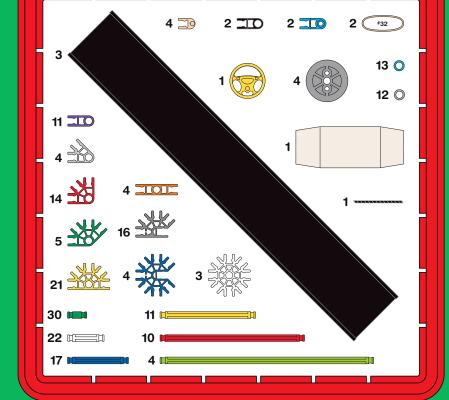
Diese besonderen Verbindungsstücke kannst du zusammenschieben. Drücke sie fest, bis du ein Klicken hörst. Achte genau auf die Anleitung und Let goed op de instructies en positioniere die Verbindungsstücke plaats ze horizontaal en verticaal. genau wie in der Abbildung.

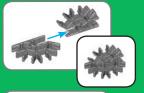
(DE) Produkte und Farben können abweichen. Die meisten Modelle können immer nur einzeln gebaut werden. K'NEX und K'NEX Education sind eingetragene Marken von K'NEX Limited Partnership Group.

(NL) Verbindingsstukken

Je kunt deze speciale verbindingsstukken in elkaar steken. Duw ze stevia tegen elkaar aan tot ie een 'klik' hoort. precies zoals wordt getoond.

(NL) Product en kleuren kunnen variëren. De meeste modellen kunnen uitsluitend een voor een worden gebouwd. K'NEX en K'NEX Education zijn gedeponeerde handelsmerken van K'NEX Commanditaire vennootschap





©2014 K'NEX Limited Partnership Group K'NFX Education P.O. Box 700, Hatfield, PA 19440-0700 1-888-ABC-KNEX (USA/Canada/EE.UU.)

www.knexeducation.com • abcknex@knex.com

K'NEX UK Ltd., P.O. Box 3083, Reading RG1 9YQ, England. -Authorized K'NEX Education Distributor. Data Harvest Group Ltd. 1 Eden Court, Leighton Buzzard, Bedfordshire, LU7 4FY United Kingdom phone/téléphone: 1525 373 666

*Untersuche Räder und Achsen und schiefe Ebenen Onderzoeken wielen en assen en hellende vlakken

96363-V9-08/14



#Modelle!