

2 x



2 x



2 x



4 x



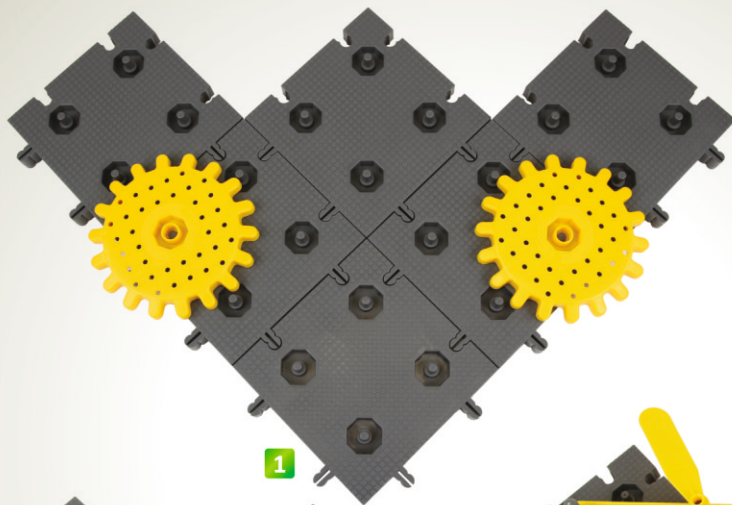
7 x



7 x



6 x



1



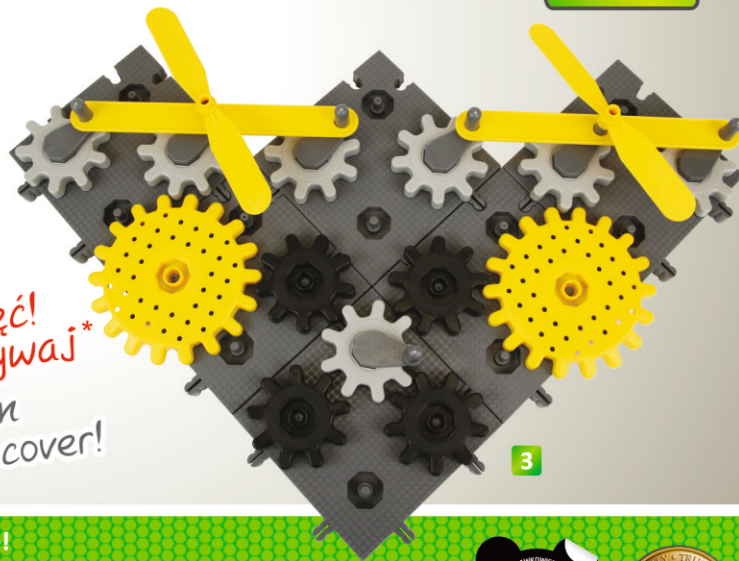
TECHNIK

122



2

Zakreć!  
i odkrywaj\*  
Spin  
and discover!



3

YouTube

KORBO BLOCKS



- \* Drehe und entdecke!
- Draai en ontdek!
- Gira y descubre!
- Tourne et découvre!
- Вращай шестеренки и совершай открытия!



Awards:

2016





**PL** 1. W którą stronę kręą się koła?

**GB** 1. In which direction do the gears spin?

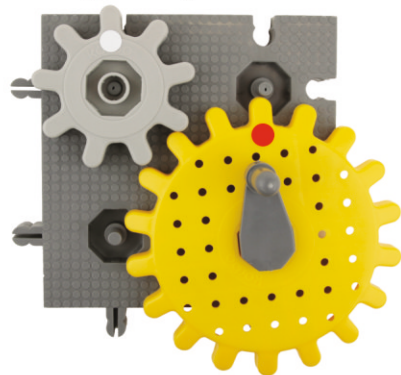
**DE** 1. In welche Richtung drehen sich die Zahnräder?

**RU** 1. В какую сторону крутятся колёса?

**NL** 1. Welke kant op draaien de wielen?

**ES** 1. ¿En qué dirección giran las ruedas?

**FR** 1. Dans quel sens tournent les roues?



**PL** 2. Które koło kręci się szybciej - czyli szybciej wraca do punktu początkowego?

3. Ile razy szybciej? 4. Zastanów się, dlaczego? (zwróć uwagę na ilość ząbków)

5. Zastanów się, gdzie widać w naszym codziennym życiu takie zastosowanie? Odpowiedzi na str. 3, 5, 8

**GB** 2. Which gear spins faster? Which comes back to the starting point faster?

3. How many times faster? 4. Think why? Pay attention to the number of teeth.

5. Think, where can you find a similar mechanism? Answers on page 3, 5, 8

**DE** 2. Welches Zahnrad dreht sich schneller - und kommt schneller zum Ausgangspunkt zurück?

3. Wievielmals schneller? 4. Überlege, woran könnte es liegen (achte auf die Anzahl der Zähne).

5. Überlege, wo Zahnräder noch im Alltag eingesetzt werden. Antworten S. 3, 5, 8

**RU** 2. Какое колесо крутится быстрее - то есть, какое быстрее возвращается в исходную позицию? 3. Во сколько раз быстрее?

4. Подумай, почему так происходит (обрати внимание на количество зубцов). 5. Подумай, где в нашей обычной жизни применяется такое техническое решение? Ответы стр. 3, 5, 8

**NL** 2. Welk wiel draait sneller - gaat dus sneller naar zijn startpunt terug? 3. Hoeveel keer sneller? 4. Denk na, waarom (kijk naar het aantal tanden).

5. Denk na, waar dergelijke toepassing in ons dagelijks leven te zien is? Antwoorden pagina 3, 5, 8

**ES** 2. ¿Qué rueda gira más rápido, es decir, vuelve más rápido a su punto inicial? 3. ¿Cuántas veces más rápido va? 4. Piensa, ¿por qué?

(atento a la cantidad de dientes) 5. Piensa, ¿dónde en la vida real tiene aplicación este mecanismo? Las respuestas en la página 3, 5, 8

**FR** 2. Quelle roue tourne plus vite - c'est-à-dire, revient plus vite au point d'origine? 3. Combien de fois plus vite?

4. Demande-toi pourquoi (note le nombre de dents). 5. Réfléchis où, dans la vie quotidienne, tu peux trouver une telle application? Réponses page 3, 5, 8

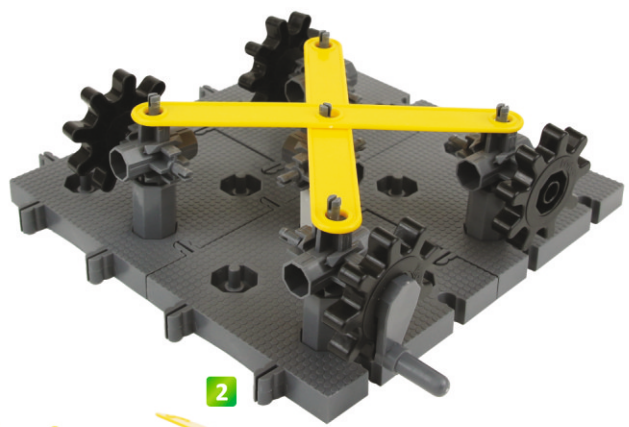
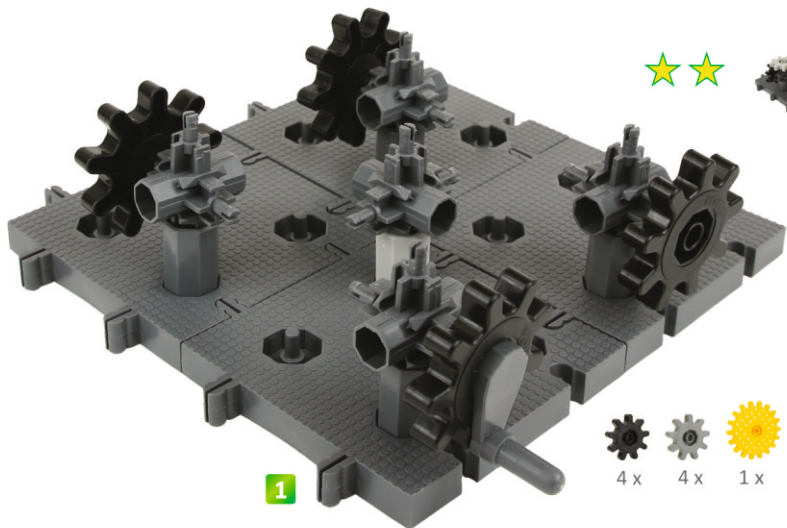


10 km/h



10 km/h



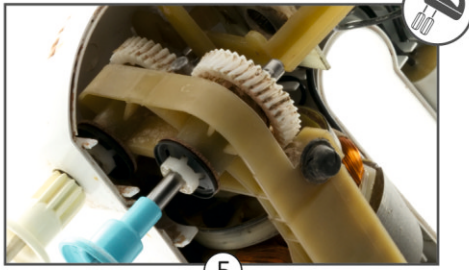
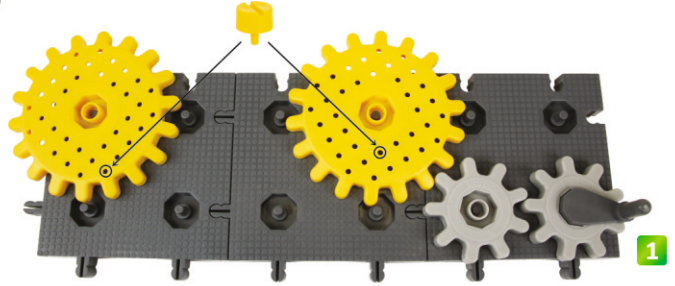
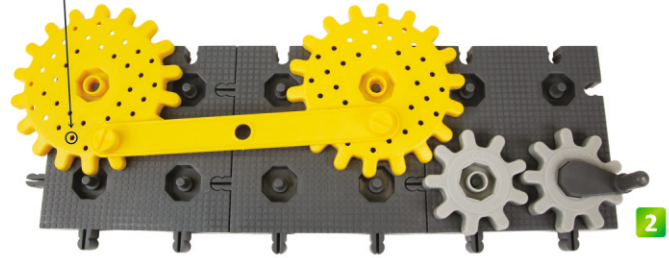
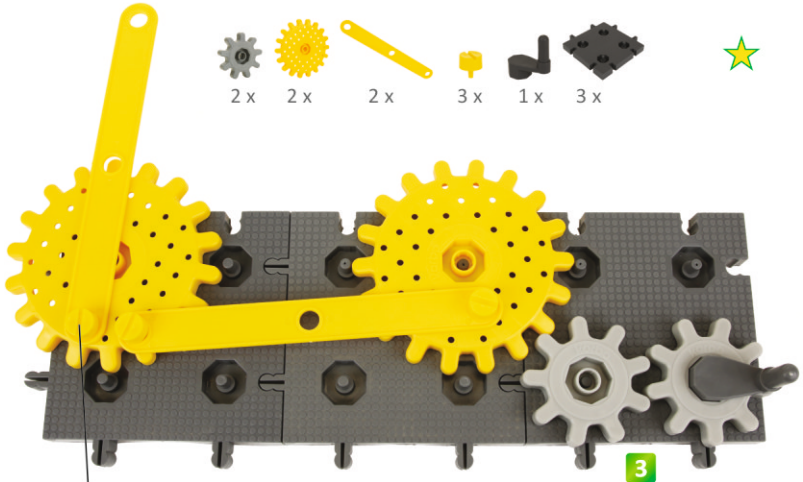


-  4x
-  4x
-  1x
-  2x
-  2x
-  2x
-  1x
-  4x
-  1x
-  6x
-  3x
-  4x



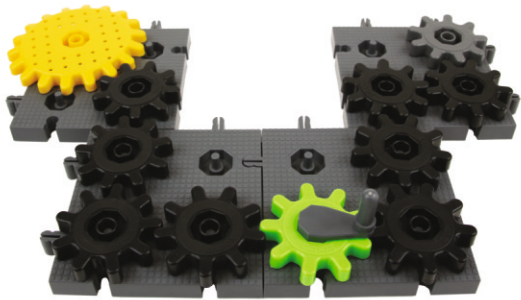


- PL Przykład wycieraczek do szyb w samochodzie.
- GB Example of windshield wipers.
- DE Beispiel der Scheibenwischer beim Auto.
- RU Пример дворников для автостёкол.
- NL Voorbeeld van ruitenwissers in de auto.
- ES Ejemplo: limpiaparabrisas del coche.
- FR Exemple d'essuie-glace dans la voiture.

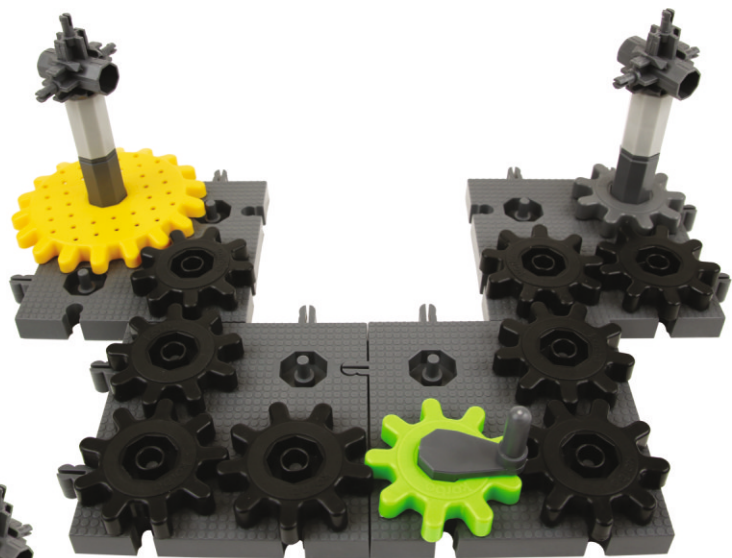


**5**

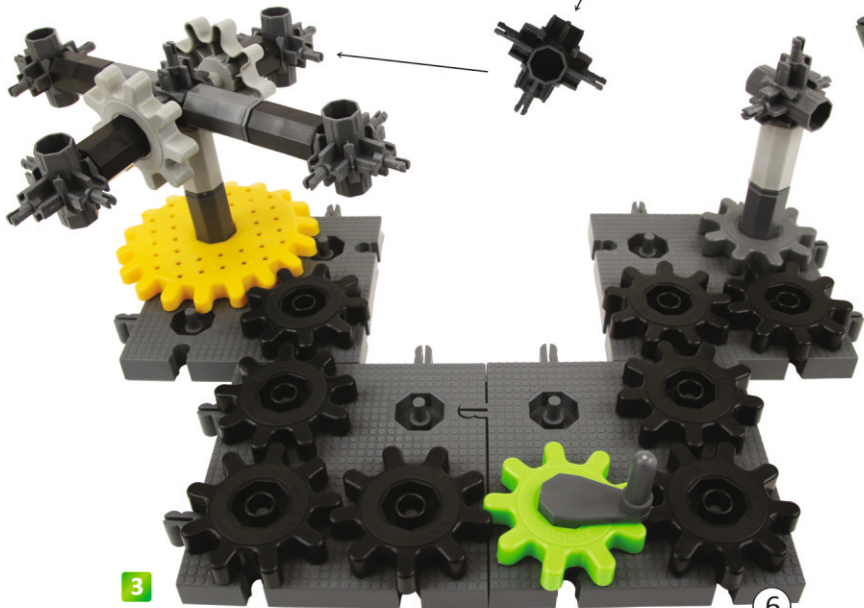




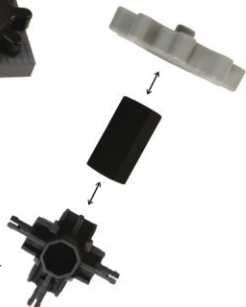
1



2



3



6



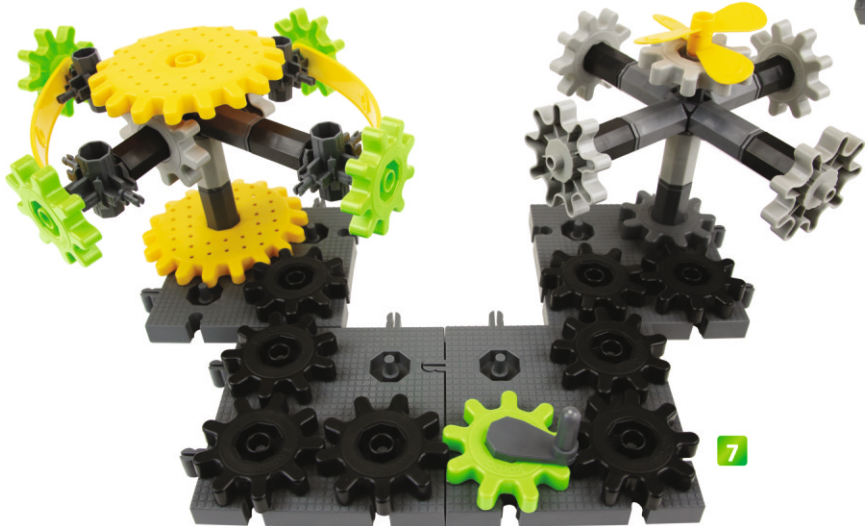
4



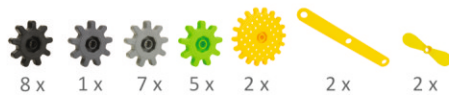
5



6



7



8 x 1 x 7 x 5 x 2 x 2 x 2 x



8 x 8 x 2 x 6 x 8 x 1 x 4 x

- A  32 x
  - B  24 x
  - C  20 x
  - D  16 x
  - E  7 x
  - F  6 x
  - H  2 x
  - I  2 x
  - J  2 x
  - K  2 x
  - L  8 x
- INSTRUCTION
- M  1 x

- PL** Łączenia elementów Korbo
- GB** Various Korbo connections
- DE** Verbindungen für Korbo Elemente
- RU** Соединения элементов Korbo
- NL** Verschillende Korbo verbindingen
- ES** Ejemplos de conectar los elementos Korbo
- FR** Les jonctions des éléments Korbo



**korbo**

**TECHNIK**

122

- PL** 1. W przeciwną. 2. Małe. 3. 2 razy. 4. Małe koło ma 9 ząbków, duże 18, czyli małe ma dwa razy mniej ząbków niż duże. Duże koło musi pokonać dwa razy dłuższą drogę do punktu początkowego niż koło małe.
- GB** 1. In opposite directions. 2. The smaller one. 3. Two times faster. 4. The smaller gear has nine teeth and the bigger eighteen. The smaller has two times less teeth. The bigger gear has two times longer distance to make one round than the small gear.
- DE** 1. In entgegengesetzter Richtung. 2. Das kleine Zahnrad. 3. 2 mal schneller. 4. Das kleine Zahnrad hat 9 Zähne, das große Zahnrad hat 18 Zähne, also: Das kleine Zahnrad hat zweimal weniger Zähne als das große Zahnrad. Das große Zahnrad muss eine doppelt so lange Strecke zum Ausgangspunkt zurücklegen wie das kleine Zahnrad.
- RU** 1. В противоположную. 2. Малое. 3. В 2 раза. 4. У малого колеса 9 зубцов, у большого – 18, то есть, у малого в два раза меньше зубцов, чем у большого. Дело в том, что большое колесо должно проходить в два раза большее расстояние из исходного положения, чем малое колесо.
- NL** 1. Andersom. 2. Het kleine. 3. 2 keer. 4. Het kleine wiel heeft 9 tanden, het grote 18, dus heeft het kleine twee keer minder tanden dan het grote. Het grote wiel heeft een twee keer langere weg naar zijn startpunt te lopen dan het kleine.
- ES** 1. Al contrario. 2. La pequeña. 3. 2 veces. 4. La rueda pequeña tiene 9 dientes, la grande 18, es decir, que la rueda pequeña tiene dos veces menos dientes que la grande. Así que la rueda pequeña tiene que girar dos veces más que la rueda grande para llegar al punto inicial.
- FR** 1. Dans le sens opposé. 2. La petite roue. 3. 2 fois. 4. La petite roue a 9 dents, celle grande 18, soit la petite roue a deux fois moins de dents que celle grande. Le trajet de la grande roue jusqu'au point de départ est deux fois plus long que celui de la petite roue.

remi

04-445 Warszawa, Poland  
ul. Szafarzy 71, tel. +48 22 858 16 55

**PL** Kolorystyka wszystkich konstrukcji jest przykładowa. **GB** Colour combinations of all constructions is only an example. **DE** Die abgebildeten Farbkombinationen der Figuren sind nur Beispiele. **RU** Расцветка всех конструкций случайная. **NL** De kleurencombinaties van alle constructies zijn bij wijze van voorbeeld. **ES** Los colores de todas las construcciones sirven de ejemplo. **FR** Les couleurs de toutes les constructions ce n'est qu'un exemple.

