



Kom in beweging en laat die energie stromen!

Mens en gezondheid

Ideeën bedenken

Bedenk een apparaat waarbij je stroom opwekt door te bewegen.

Denk goed na over jullie apparaat:

- Welke beweging moet iemand maken om de tandwielen te laten draaien?
- Gebruiken jullie alleen tandwielen of ook snaren?
- Hoeveel tandwielen gaan jullie gebruiken?
- Waarvoor wordt de energie gebruikt?

Maak de zin af. De tandwielen draaien door:

Vul in. De beweging wordt overgebracht door:

- Tandwielen
- Tandwielen en snaren

We gaan zoveel tandwielen gebruiken:

Maak de zin af. De energie die gemaakt wordt, gebruiken we om:



Maak een schets van jullie idee:



Aan de slag!

Tandwielen

1. Knip de tandwielen die jullie gaan gebruiken uit.
Knip langs de tanden van de tandwielen. Gebruik het knipblad.
2. Plak de tandwielen op een stuk karton of stevig papier.
3. Knip de tandwielen opnieuw uit.
4. Prik in het midden van de tandwielen een gaatje.
5. Bepaal waar jullie je tandwielen op de doos gaan vastmaken.
Zorg ervoor dat de tanden van de tandwielen in elkaar grijpen.
6. Prik gaatjes in de doos waar jullie de tandwielen willen vastmaken.
7. Steek de splitpennen door de gaten in de tandwielen.
8. Steek de splitpennen in de gaten van de dozen.
9. Buig de staafjes van de splitpennen om.

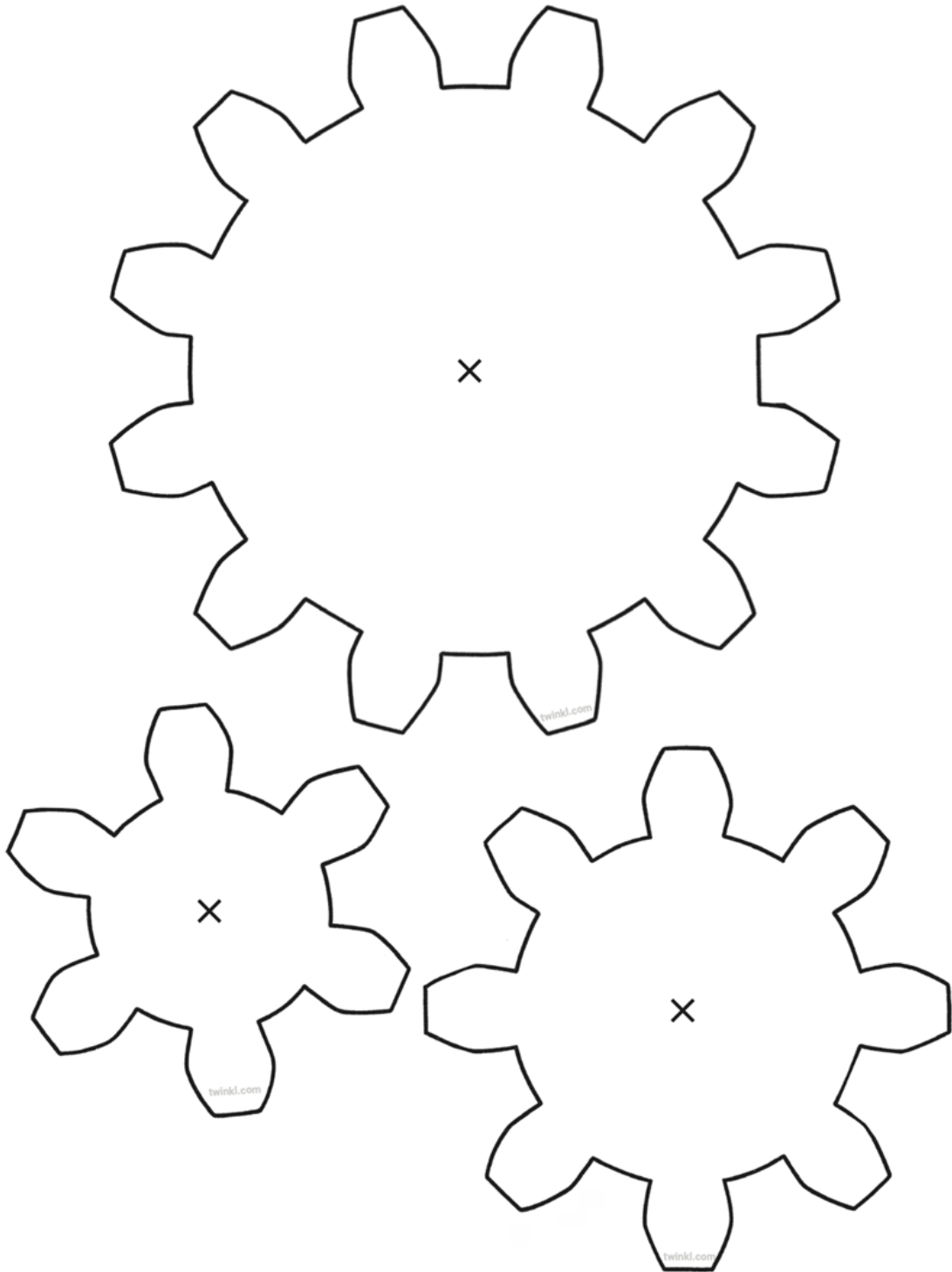
De tandwielen zitten nu vast aan de doos. Probeer eens aan een tandwiel te draaien. Draaien de andere tandwielen nu ook?

Beweging en stroom

1. Teken, knip of knutsel een poppetje dat de beweging uitbeeldt.
2. Teken, knip of knutsel een apparaat waarvoor de energie gebruikt wordt.



Tandwiel knipblad



¹ <https://www.nemosciencemuseum.nl/nl/ontdek/doe-het-zelf/draaiende-tandwielen/>