


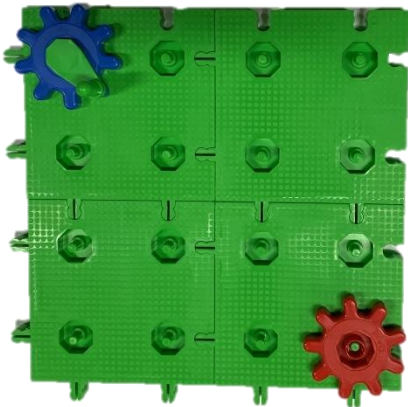


= Doe iets.




= Beantwoord een vraag.

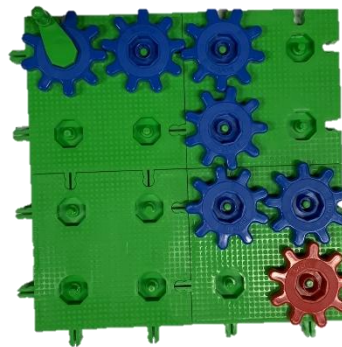
Begin met het **opzetten** van deze tandwielen. 



Maak een draaiarmpje aan het blauwe tandwiel.

Leg er nu tandwielen tussen zodat **het rode tandwiel ook gaat draaien** als je aan de blauwe draait. 

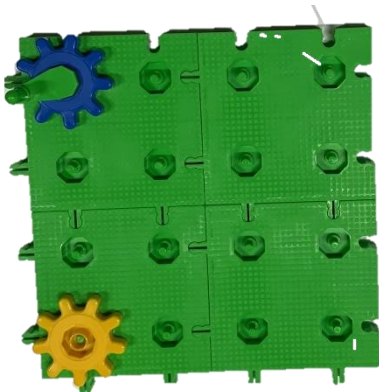
Dat komt er bijvoorbeeld zo uit te zien:



Welke kant draait het rode tandwiel op?



Maak nu deze opstelling:



Leg tandwielen er bij zodat het gele tandwiel gaat draaien.

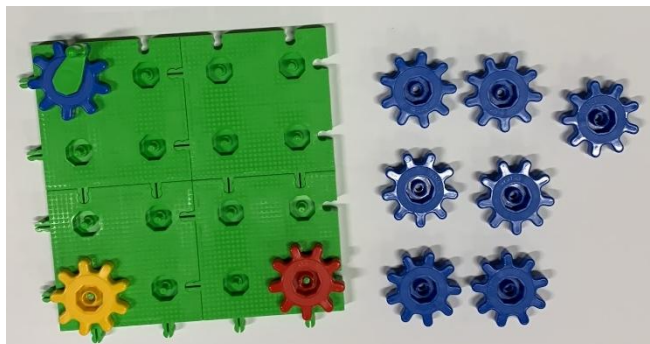


Welke kant draait het gele tandwiel op?



Maak nu deze opstelling:

Laat nu de rode en de gele tegelijk draaien. Gebruik de 7 extra tandwielen.

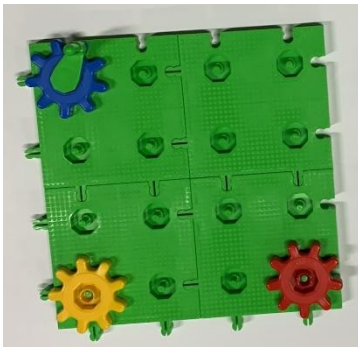


Welke kant draaien de rode en de gele tandwielen op?

Lukt het je om extra tandwielen zo neer te leggen dat de draairichting van de gele en de rode tandwielen verandert?

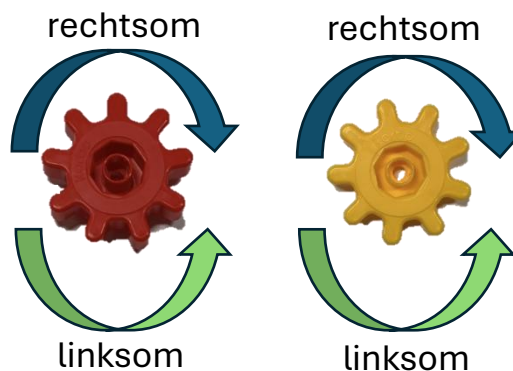


Begin met deze opstelling en probeer dat eens uit!




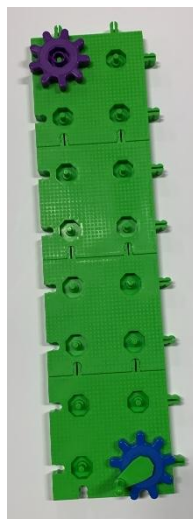
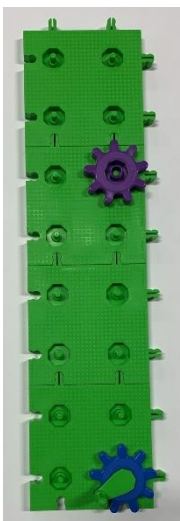
 Is het gelukt om de draairichting te veranderen door extra tandwielen anders neer te leggen?

Zo noem je de draairichting:



Nu ga je eerst **voorspellen** welke kant het paarse tandwiel opdraait.

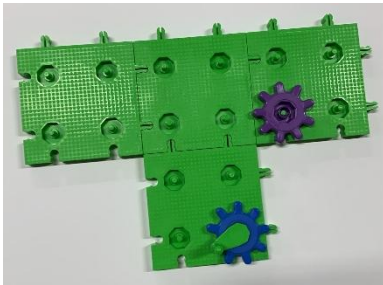
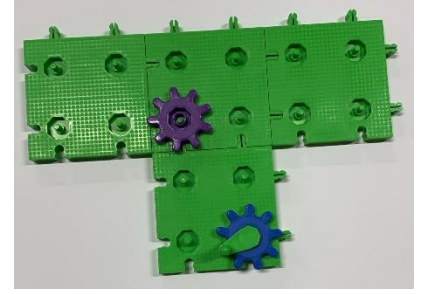
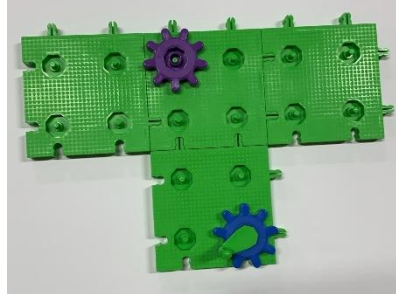
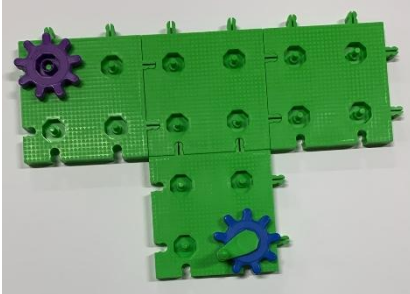
Daarna ga je tandwielen leggen om het antwoord te **controleren**. 



Welke kant draait paars op?



Welke kant draait paars bij deze vormen steeds op?



Leg nu de volgende opstelling neer:



Wat zie je gebeuren als je aan het blauwe tandwiel draait?

Er bestaat **een regel** voor de draairichting van tandwielen.



Kun jij die regel nu zelf ook bedenken?

Tip: Tel steeds het aantal tandwielen vanaf de blauwe....

