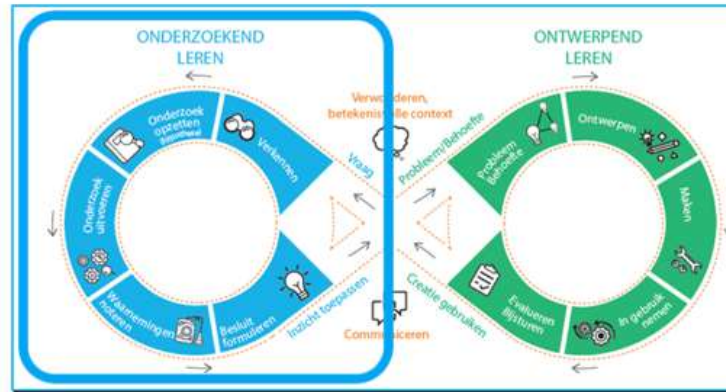


Onderzoeksfiche: Tandwieloverbrenging



Opdracht: onderzoek 1: om de transportband in beweging te brengen moet je gebruikmaken van een overbrenging.
 Waarop heeft een **tandwieloverbrenging** invloed?



Welke technische systemen met tandwielen heb jij al eens gebruikt?



Hypothese:

Wat denk jij?

Vul de lege tekstballon in.



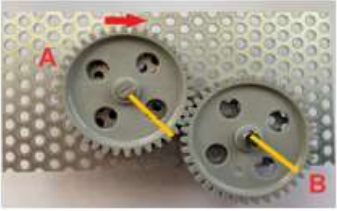
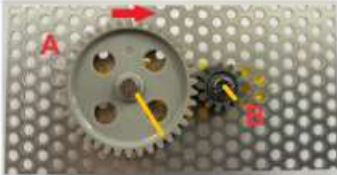




Onderzoek uitvoeren

Op de tandwielen werd een lijn getekend met als doel de snelheid van het wiel beter te kunnen zien.

Zo ga je te werk:

- Bouw de opstellingen nauwkeurig na.
- Draai telkens het tandwiel **A** een keer rond.
- Wat gebeurt er met de **draaisnelheid** van tandwiel **B**?
- Wat is de **draairichting** van tandwiel **B** t.o.v. tandwiel **A**?
- Kruis in de tabel jouw bevindingen aan.

	Gelijke draaisnelheid	Minder omwentelingen = vertraging	Meer omwentelingen = versnelling	Draairichting:	
				hetzelfde	teggengesteld
1 					
2 					
3 					
4 					

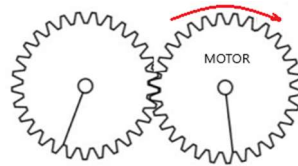


Besluit

Waarop heeft een tandwieloverbrenging invloed?

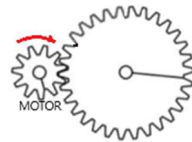
Een tandwieloverbrenging heeft een invloed op:

De draaisnelheid

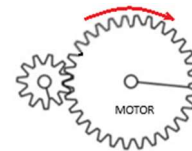


.....

Door een tandwieloverbrenging toe te passen waarbij de tandwielen een verschillende diameter hebben, verwezenlijk je een:



.....



.....

De draairichting

De draairichting van de tandwielen die in elkaar haken is:

De tandwielen die dezelfde draairichting hebben zijn alle:



Hoe dacht je hier in begin van de opdracht over?

.....

Wat zijn jouw bevindingen na de opdracht?

.....

