

# 83 Transmissie - werkblad

## 1. Overbrenging

Teken een cirkelvormige beweging:

Met cirkelvormige en rechtlijnige bewegingen kunnen we 4 soorten transmissie maken:



1. Rechtlijnige beweging naar rechtlijnige beweging.

De ketting achter de lepels beweegt van boven naar beneden. Daardoor gaan de lepels van de heftruck omhoog en omlaag. Allebei in een rechte lijn dus.



2. Rechtlijnige beweging naar cirkelvormige beweging.

De aandrijfstang van de wielen beweegt van voor naar achter. Daardoor draaien de wielen rond.



3. Cirkelvormige beweging naar rechtlijnige beweging.

Je draait de stang van de bankschroef in het rond. Daardoor gaat de bek naar voor of naar achter.



4. Cirkelvormige beweging naar cirkelvormige beweging.

Je draait de trappers rond. Daardoor draaien de wielen rond.

# 83 Transmissie - werkblad

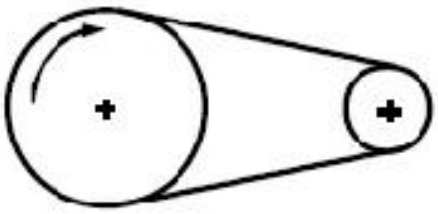
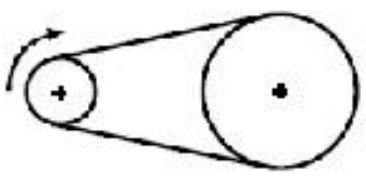
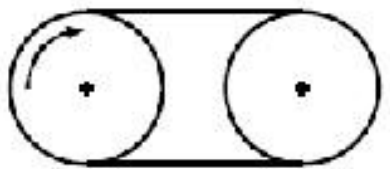
## Vervolg stap 1. Overbrenging

Omcirkel het goede antwoord:	
Een cirkelvormige beweging:	<i>draait rond / gaat van voor naar achter</i>
Een rechte beweging:	<i>draait rond / gaat van voor naar achter</i>

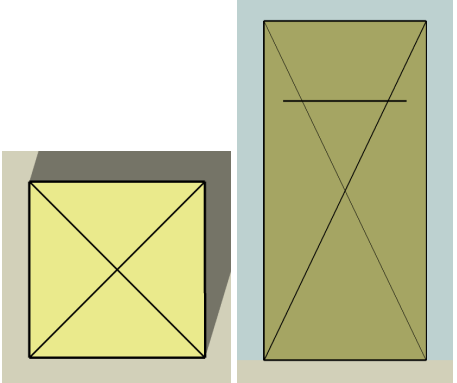
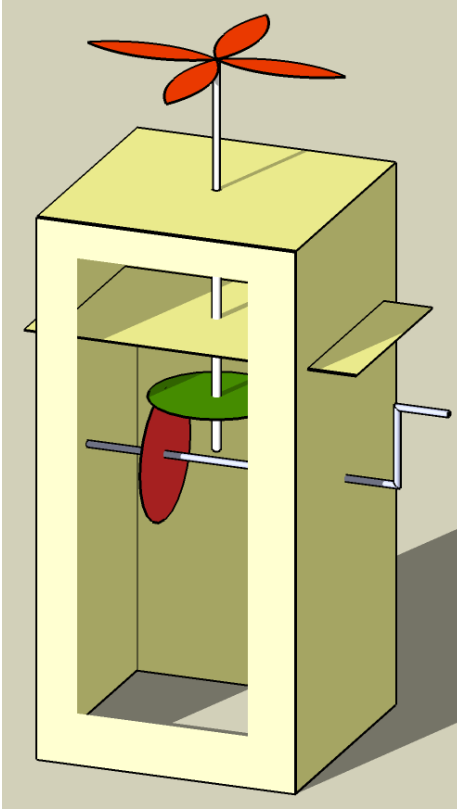
## 2. Overbrenging bij lijmtang

Omcirkel het goede antwoord:
Bij de lijmtang wordt een <i>cirkelvormige / rechte</i> beweging omgezet in een <i>cirkelvormige / rechte</i> beweging.

## 3. Versnellen of vertragen

	<p>De snelheid van het rechtse wiel wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> sneller</li><li><input type="radio"/> langzamer</li><li><input type="radio"/> blijft gelijk.</li></ul> <p>Kruis aan wat goed is.</p>
	<p>De snelheid van het rechtse wiel wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> sneller</li><li><input type="radio"/> langzamer</li><li><input type="radio"/> blijft gelijk.</li></ul> <p>Kruis aan wat goed is.</p>
	<p>De snelheid van het rechtse wiel wordt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li><input type="radio"/> sneller</li><li><input type="radio"/> langzamer</li><li><input type="radio"/> blijft gelijk.</li></ul> <p>Kruis aan wat goed is.</p>

## 4. Model van een plafondventilator

	<p><b>Stappenplan</b></p> <p><b>Tip.</b> Kijk goed naar de tekeningen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Knip de bovenkant van het melkpak af. Keer het pak om.</li><li>- Teken kruisen (diagonalen) aan de zijkant en bovenkant van het pak (zie tekening).</li><li>- Maak gaten van ongeveer 3 mm op de kruispunten.</li><li>- Knip of snij een deel van de voorkant uit zodat je de overbrenging kunt zien!</li><li>- Snij of knip aan twee zijden een snede op ongeveer 5 cm van de bovenkant.</li><li>- Maak een strook ter breedte van de snede en ongeveer 12 cm lang.</li><li>- Maak een gat in het midden.</li><li>- Schuif de strook door de spleten. Het gat moet in het midden uitkomen.</li><li>- Steek een as van staaldraad door een gat aan de zijkant.</li><li>- Knip of snij uit stevig karton 2 wielen van ongeveer 5 cm in diameter.</li><li>- Schuif er een vertikaal wiel op (rood in de tekening).</li><li>- Schuif de as door.</li><li>- Buig er een slinger aan.</li><li>- Laat een as van staaldraad vanaf de bovenkant door de gaten naar beneden zakken.</li><li>- Schuif er een horizontaal wiel op (groen in de tekening).</li><li>- Laat het wiel op het andere wiel zakken. Niet precies in het midden.</li><li>- Draai de slinger. Draait de andere as?</li><li>- Lijm dan de kartonnen strook vast.</li><li>- Maak van karton een ventilator en lijm deze boven op de verticale as.</li><li>- Je bent vrij om je werkstuk te verfraaien en te verbeteren. Gebruik je fantasie en kennis!</li></ul>
	

# 83 Transmissie - werkblad

Terugblik

Kort verslag: