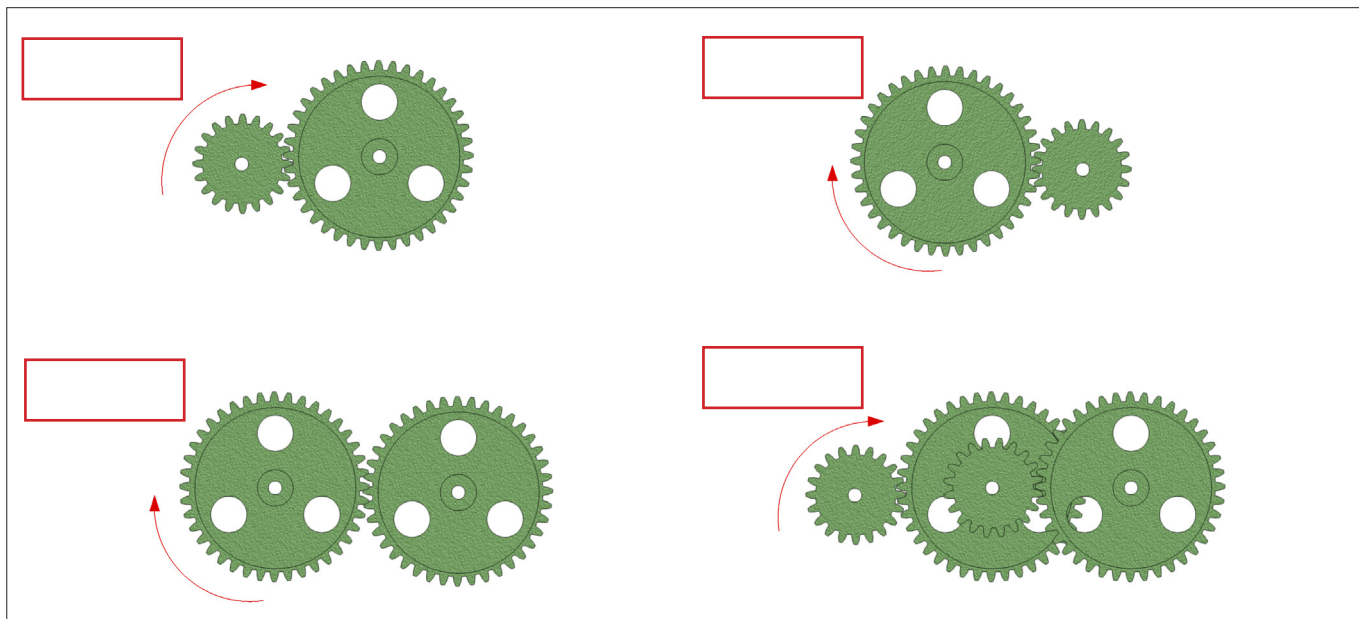


OPDRACHTEN:

1. Om wat voor soort overbrenging gaat het bij de volgende 4 voorbeelden?



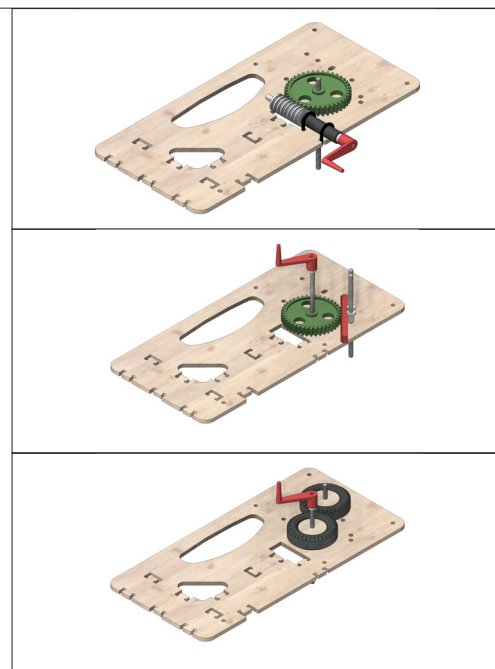
2. Hoe kun je ervoor zorgen dat de ketting niet doorhangt bij een kettingaandrijving?
 Noem twee mogelijkheden!



3. Waarom kan bij een wormwiel aandrijving de worm nooit de aandrijfzijde zijn?

4. Met een tandheugelwiel wordt een draaiende beweging in een _____ beweging omgezet.

5. Een speciale vorm onder aandrijvingen is de _____, omdat de beweging hier niet met een tandwiel of een ketting/riem, maar _____ wordt overgedragen.



Bouwhandleiding 121043
Leerprogramma aandrijftechniek Easy
OPDRACHTEN:

6. De wieken van een windmolen draaien vier keer per minuut.
De aangesloten maalsteen maar twee keer.

Welke formule wordt gebruikt?
Bereken de overbrengingsverhouding.

7. Het aandrijftandwiel van een tandwiel heeft 99 tanden.
Het aan te drijven tandwiel heeft 33 tanden.

Welke formule wordt gebruikt?
Bereken de overbrengingsverhouding.

8. Bereken de overbrengingsverhouding van de wrijving aandrijving
van een platenspeler.

Diameter van de draaitafel 300 mm

Diameter van het aandrijf wiel 4 mm

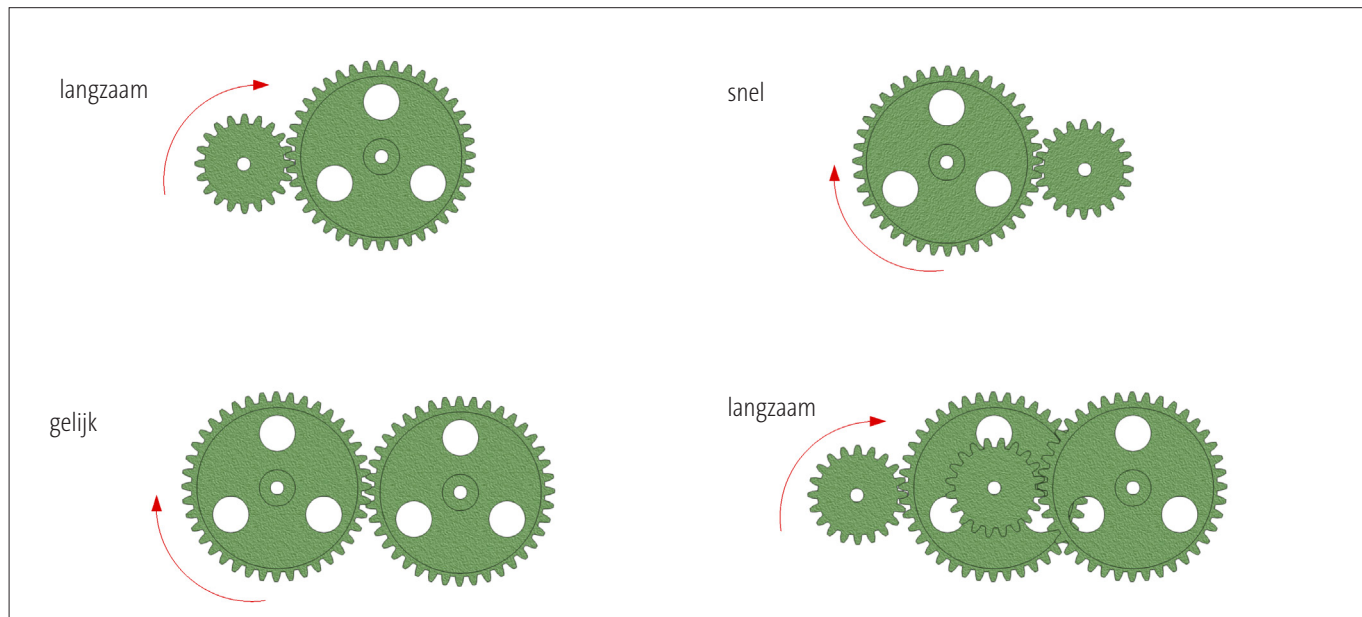
Welke formule wordt gebruikt?

9. Voor een aandrijving met verschillende overbrengingsverhoudingen moet de i_G worden berekend!

Niveau 1 heeft een overbrenging van $i = 4:1$ - Niveau 2 heeft een overbrenging van $i = 8:1$ - Niveau 3 heeft een overbrenging van $i = 3:1$

Welke formule wordt gebruikt om i_G te berekenen?

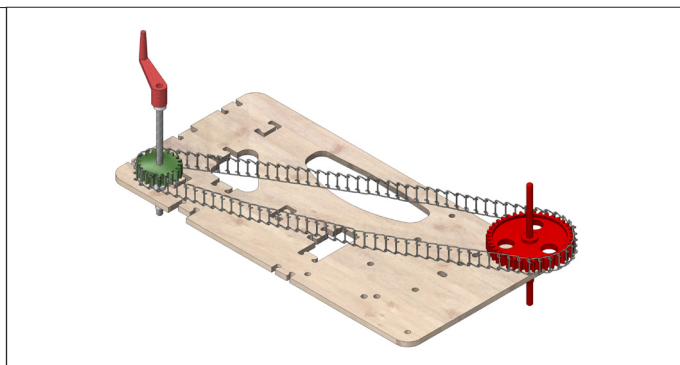
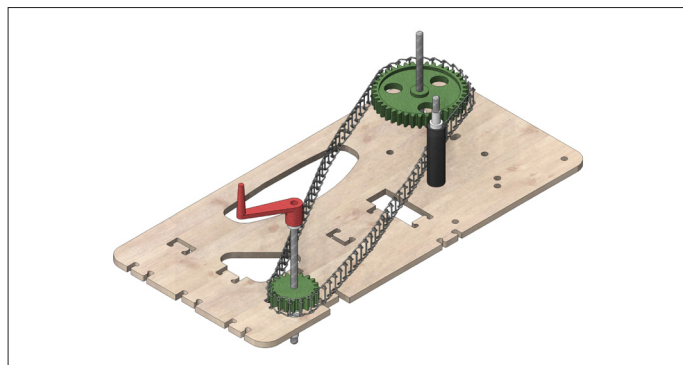
1. Om wat voor soort overbrenging gaat het bij de volgende 4 voorbeelden?



2. Hoe kun je ervoor zorgen dat de ketting niet doorhangt bij een kettingaandrijving?
 Noem twee mogelijkheden!

a) door een spanrol te installeren

b) door een tandwiel te verplaatsen

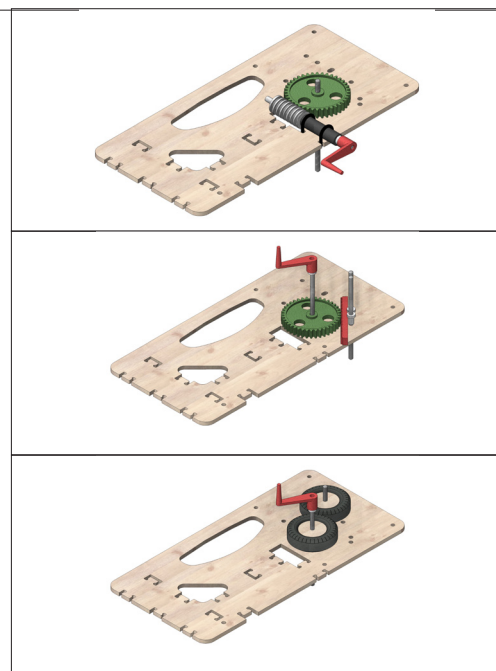


3. Waarom kan bij een wormwiel aandrijving de worm nooit de aandrijfzijde zijn?

Omdat de worm zelf remmend werkt, wanneer het niet als een aandrijving gebruikt wordt.

4. Met een tandheugel aandrijving wordt een draaiende beweging in een lineaire beweging omgezet.

5. Een speciale vorm onder de aandrijvingen is de Wrijvingaandrijving, omdat hierbij de beweging niet met tandwielen of een ketting/riem, maar middels wrijving wordt overgebracht.



6. De wieken van een windmolen draaien vier keer per minuut.
De aangesloten maalsteen maar twee keer.

Welke formule wordt gebruikt?
Bereken de overbrengingsverhouding.

$$i = \frac{n_2}{n_1} = \frac{4}{2} = 2:1$$

7. Het aandrijftandwiel van een tandwiel heeft 99 tanden.
Het aan te drijven tandwiel heeft 33 tanden.

Welke formule wordt gebruikt?
Bereken de overbrengingsverhouding.

$$i = \frac{z_2}{z_1} = \frac{33}{99} = 1:3$$

8. Bereken de overbrengingsverhouding van de wrijving aandrijving
van een platenspeler.

Diameter van de draaitafel 300 mm
Diameter van het aandrijf wiel 4 mm
Welke formule wordt gebruikt?

$$i = \frac{d_2}{d_1} = \frac{300}{4} = 75:1$$

9. Voor een aandrijving met verschillende overbrengingsverhoudingen moet de i_G worden berekend!

Niveau 1 heeft een overbrenging van $i = 4:1$ - Niveau 2 heeft een overbrenging van $i = 8:1$ - Niveau 3 heeft een overbrenging van $i = 3:1$
Welke formule wordt gebruikt om i_G te berekenen?

$$i_G = i_1 \times i_2 \times i_3 \times \dots = 4 \times 8 \times 3 = 96:1$$