



OVERBRENGINGEN I

Volg No:

Hoofdstuk 4 § 4.1 t/m 4.3 - Overhoring

Naam: _____

Datum: _____ Klas _____

** Techniek **

Succes!!

1. Wat is een overbrenging?

2. Bij overbrengingen hebben wij te maken met b _____.

3. Welke zijn de twee (2) bewegingen bij overbrengingen: r _____ en t _____

4. Noem vijf (5) soorten overbrengingen.

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

5. Hoe wordt een rechtlijnige beweging genoemd? t _____

6. Het apparaat hiernaast noem je een spinnewiel. Hoe wordt het kleine wiel ook wel eens genoemd.

- a.) Tandwiel.
- b.) Spintol.
- c.) Volgwiel.
- d.) Aandrijfwiel.
- e.) Vervolgwiël.
- f.) Rondsel.



7. Noem drie (3) voorwerpen die je kunt gebruiken om een indirecte overbrenging te laten plaatsvinden.

1.) _____

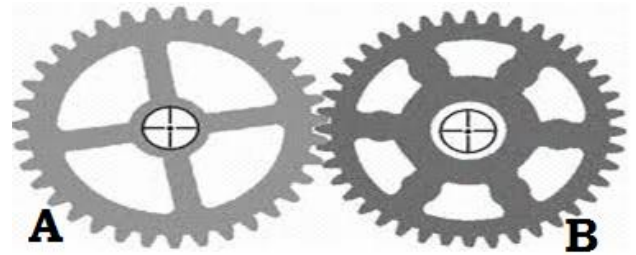
2.) _____

3.) _____

8. Wanneer is er sprake van een directe overbrenging? _____

9. Noem vier (4) soorten tandwielen.

- a.) _____
- b.) _____
- c.) _____
- d.) _____



10. Rechtsboven zie je twee tandwielen tegen elkaar. Wiel (A) draait rechtsom.

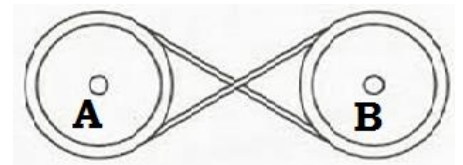
- a. Teken de draairichting bij tandwiel A.
- b. Teken de draairichting van tandwiel B.
- c. Hoe wordt wiel A genoemd: _____
- d. Hoe wordt wiel B genoemd: _____

Welke soort overbrenging heb je bij deze tandwielen? Streep het foute antwoord door.

- e. Indirecte overbrenging / directe overbrenging.

11. Hiernaast zie je een overbrenging met een kruislings snaar. Wiel B draait rechtsom.

- a. Teken de draairichting bij wiel A.
- b. Teken de draairichting bij wiel B.
- c. Hoe wordt wiel A genoemd: _____

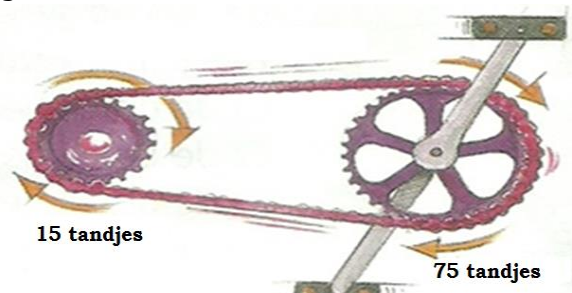


- d. Hoe wordt wiel B genoemd: _____

Welke soort overbrenging heb je bij deze tandwielen? Streep het foute antwoord door.

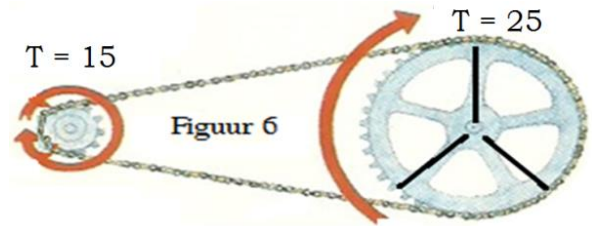
- e. Indirecte overbrenging / directe overbrenging.

12. **Geef de juiste antwoorden aan.** Het grote wiel begint met draaien. **(A)** Als dat wiel **2x** zou ronddraaien, hoeveel keer (____) zou het kleine wiel ronddraaien. **(B)** Is er sprake van vertraagde / versnelde beweging? **Vul verder de tabel in.**



aantal tanden aandrijfwiel bij de trapper	75	75	75	75	75
aantal tanden volgwiel bij het achterwiel	5	10	15	20	25
Hoeveel keren draait het volgwiel als het aandrijfwiel 1 keer ronddraait?					
Geef de overbrengingsverhouding aan					

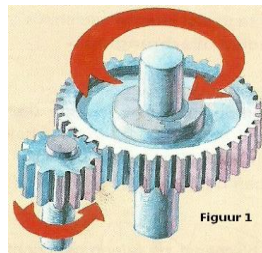
13. **Geef de juiste antwoorden aan.** Het kleine wiel begint met draaien. **(A)** Als dat wiel **2x** zou ronddraaien, hoeveel keer, (____) zou het kleine wiel ronddraaien. **(B)** Is er sprake van vertraagde / versnelde beweging? **Vul verder de tabel in.**



aantal tanden aandrijfwiel bij de trapper	25	25	25	25	25
aantal tanden volgwiel bij het achterwiel	5	10	15	20	25
Hoeveel keren draait het volgwiel als het aandrijfwiel 1 keer ronddraait?					
Geef de overbrengingsverhouding aan					

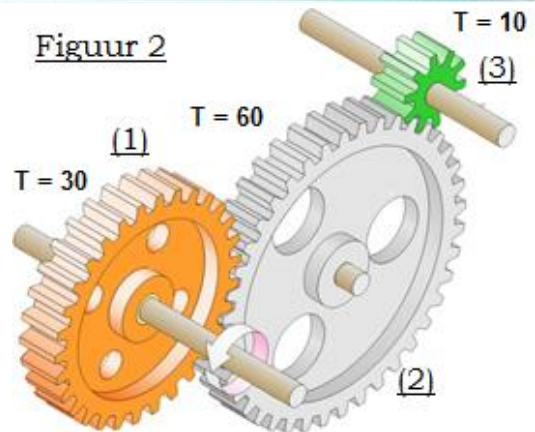
14. Hoe wordt het kleine tandwiel in figuur 1 genoemd?

- a) Volgwiel
- b) Aandrijfwiel
- c) Spintol
- d) Rondsel



15. In figuur 2 zie je drie tandwielen tegen elkaar. Het middelste wiel 2 begint met draaien.

- a) Hoe noem je dat wiel: _____
- b) Hoe noem je de twee andere wielen: _____
- c) Wat is de overbrengingsverhouding tussen wiel 1 en 2: _____
- d) Wat is de overbrengingsverhouding tussen wiel 2 en 3: _____
- e) Als tandwiel 2 drie keer (2x) zou ronddraaien. Hoeveel keer (____) heeft wiel 1 rondgedraaid en hoeveel keer (____) heeft wiel 3 rondgedraaid.



16. Wat is rotatie? _____

17. Wat is translatie? _____

18. Geef de draairichtingen aan.

Teken de ontbrekende pijltjes.

