

OPDRACHT Ov.2. Tandwielkast.

LITERATUUR: Theorieboek

HULPMIDDELEN: Tandwielkast Schuitemaker.

SCHUITEMAKER TANDWIELKAST.

Zoek de werking uit van deze tandwielkast uit; draai daarbij aan de blauwe hendel

1. Waardoor wordt de hefboom heen en weer bewogen?
2. Draait de rode as continu of schoksgewijs?
3. Waarvoor dient de pal met veertje, aan de hefboom?
4. Waarvoor dient de andere, vaste pal?
5. Wat gebeurt er precies als je de zwarte knop verder uitdraait?
6. Welke invloed heeft dit op de snelheid van de bodemketting?
7. a. Als je de zwarte knop iets verder uitdraait, heeft dit dan steeds invloed op de snelheid van de bodemketting? (Probeer dit uit!)
b. Verklaar je antwoord!
8. Hoeveel verschillende standen voor de snelheid van de bodemketting zijn er dus eigenlijk?
9. Wat zal er gebeuren als tijdens het strooien de trekveer breekt?

Dit is een oliebad-tandwielkast.

10. Hoe is de hoeveelheid olie in de bak te controleren?

Stel je eens voor dat tijdens het strooien de zwarte knop langzaam, uit zichzelf, uitdraait.

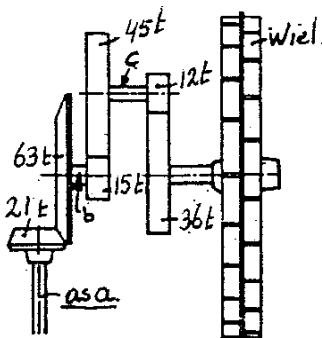
11. a. Welke invloed heeft dit dan op de strooihoeveelheid?
b. Welke mogelijkheid is er om dit loslopen te voorkomen?

SCHEMA'S.

Bestudeer onderstaande schema's van wielaandrijvingen en beantwoord de bijbehorende vragen. Zet de berekening er steeds bij!

As a maakt
500 omw/min.

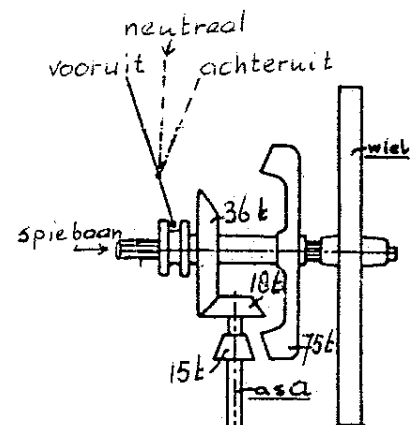
12. Hoeveel omw/min maakt het wiel dan?



De tandwielen met 36 en 75 tanden
Zitten aan elkaar en verschuiven
gelijktijdig!

As a maakt
800 omw/min.

13. Hoeveel omw/min maakt het wiel dan
a. in vooruit?
b. in achteruit?



1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.a.

b.

8.

9.

10.

11.a.

b.

12.Het wiel maaktomw/min.

Berekening:

13.a.Vooruit:.....omw/min.

Berekening:

b.Achteruit:.....omw/min.

Berekening: