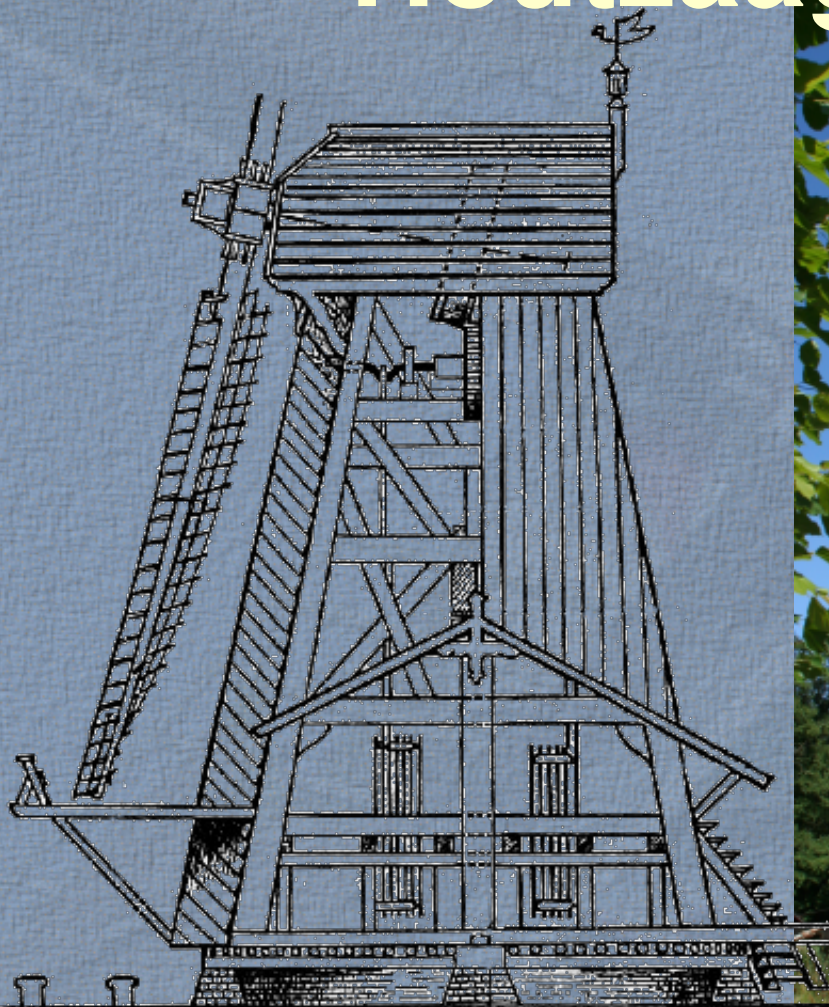


# Houtzaagmolens II



Mijn Genoegen - Arnhem



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Al heel snel werden in plaats van achtkante en zeskante molens de zogenaamde “paltrok” molens gebouwd.

Waarom?



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Al heel snel werden in plaats van achtkante en zeskante molens de zogenaamde “paltrok” molens gebouwd.

Een paltrok is eenvoudiger van opbouw en bevat minder zware (en dus: dure) onderdelen dan een zes- of achtkant. Maar.. je kon hele zware boomstammen niet zagen.



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

*Ick was de eerst die t houdt  
Met Saegen Stucken Saegde  
Dat menigh Wonder Was  
En Wonder Wel Behaegde  
Waar Doort Gekomen Is  
Ten Nutten Aen den Dagh  
Hoe dat Ment houdt optHeft  
En Spoedig Saegen Magh!*



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

- Paltrok molen
  - Vierkante molen
  - Vanaf 1615
  - In de Zaanstreek
  - Patent van 1597, dus: Juffertje GEEN paltrok!
  - Tot 1750 bloei (200), dan terug tot 100 in 1800
  - Nu nog een handvol..



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

- Opbouw: het fundament
  - Ringmuur met penant
  - Kruisbalken, zwaarden en spruiten
  - Kruivloer
  - Koningstijl met pen



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



*Slochter molenstichting*



# Houtzaagmolens II

- Op de kruivloer...
  - Rollen, rolring
  - Paraplustokken? Nee: **schaarstokken!**
  - Iepenhouten rollen
  - Op de rollen: de rolring
  - De kraag, iets hoger dan kruivloer
  - Schaarstokken lopen dus een beetje omhoog



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

● kruiring

● kraag

● schaarstok

● iepen rol



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

- Rollenring
  - Binnenring
  - Buitenring
  - Verbonden door kalven
  - Geen keerkuip, maar pa.. eh.. schaarstokken
  - ~ 50 stuks (vaak 8 “wagens” met 6 rollen)
  - Hart van iepenstam NIET in het midden rol



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

- Bovenring van eikenhout
- Daarop 3 dikke balken:
  - 2 kotbalken (links en rechts)
  - 1 sleutelbalk (in het midden)
  - Sleutelbalk past precies op de pen
  - Belangrijk: gewichtsverdeling... wie weet het?



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



Soms ook wel een “engels”  
kruierwerk!



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Bij een paltrok is het gewicht zo verdeeld dat bijna altijd het hele gewicht van de molen op de pen/koning terecht komt.

De rollen hebben dus relatief weinig te dragen.

Moet je zeker weten voor je examen!



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

- Sleutelbalk – ook wel staart(balk)
- Aan eind van de staart een kruirad
- Schoortjes vanaf de staart naar kotbalken
- Achtergrond ligt op schoortjes/staartbalk
- “hij raakt op de achtergrond”



*Slochter molenstichting*



# Houtzaagmolens II



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



● kotbalk

● sleutelbalk



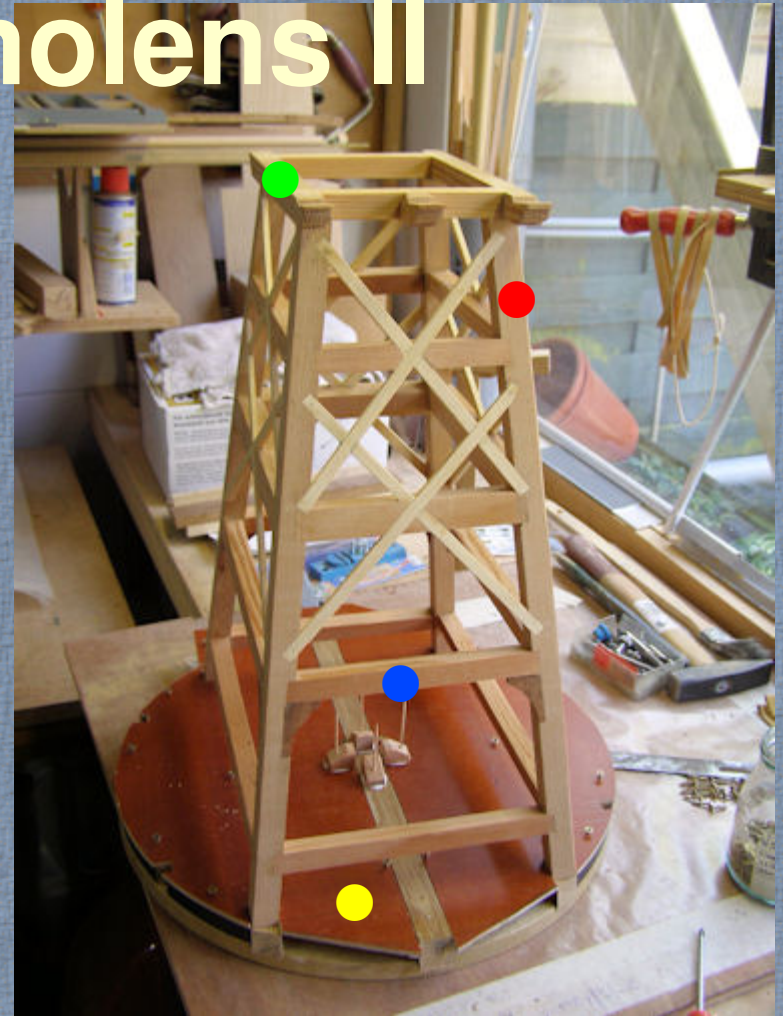
*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Op de ●kotvloer bouwen we de molen op.

De koningsstijl ontbreekt in dit model maar we zien wel:

●kotstijlen ●wolfsbalken  
en ●tussenregels



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

De kotstijlen hangen aan de **zware binten** die gedragen worden door de **koningsbalk** die door de **koningstijl** gedragen wordt



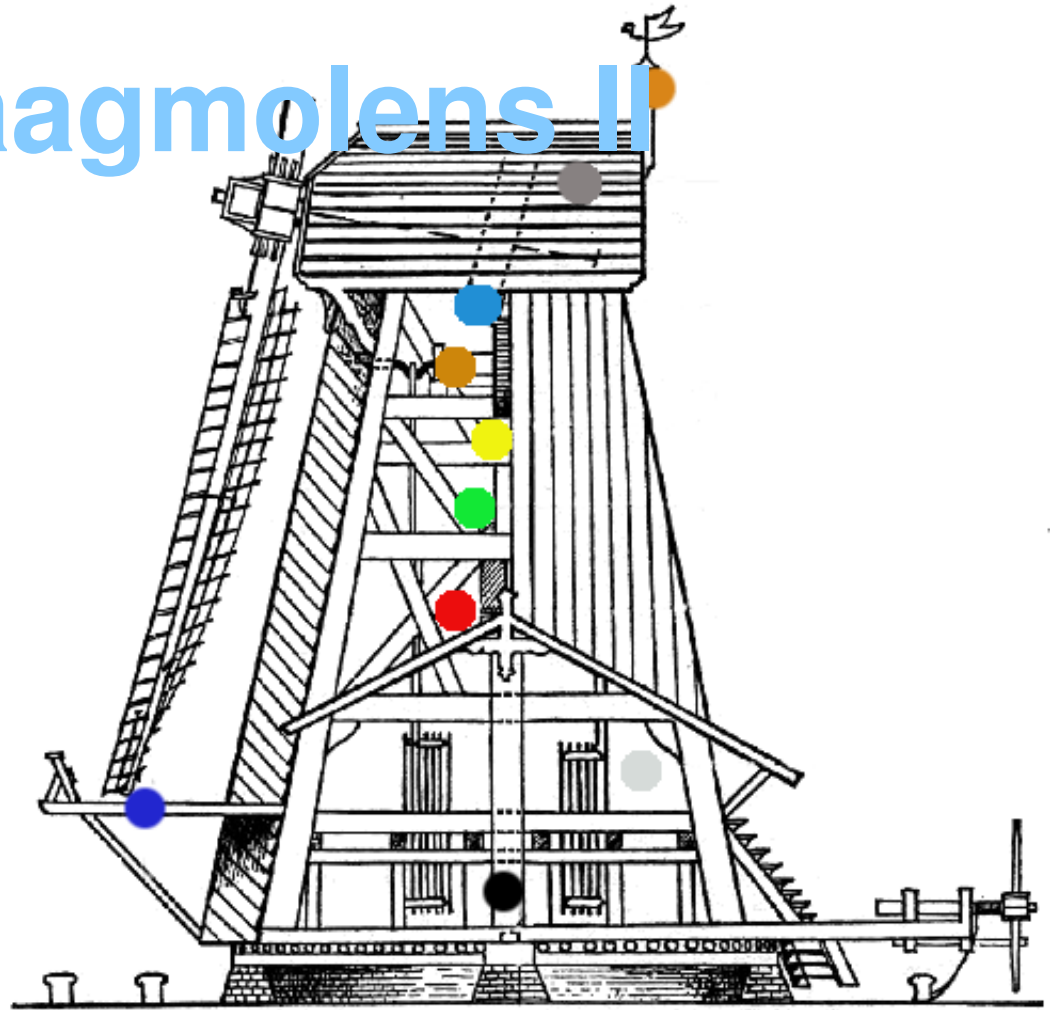
*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Benoem de onderdelen/zolders

Kap  
Bovenwiel  
Makelaar  
Krukas  
Schavot  
Koningstijl

Raamzolder  
Krukszolder  
Lege zolder



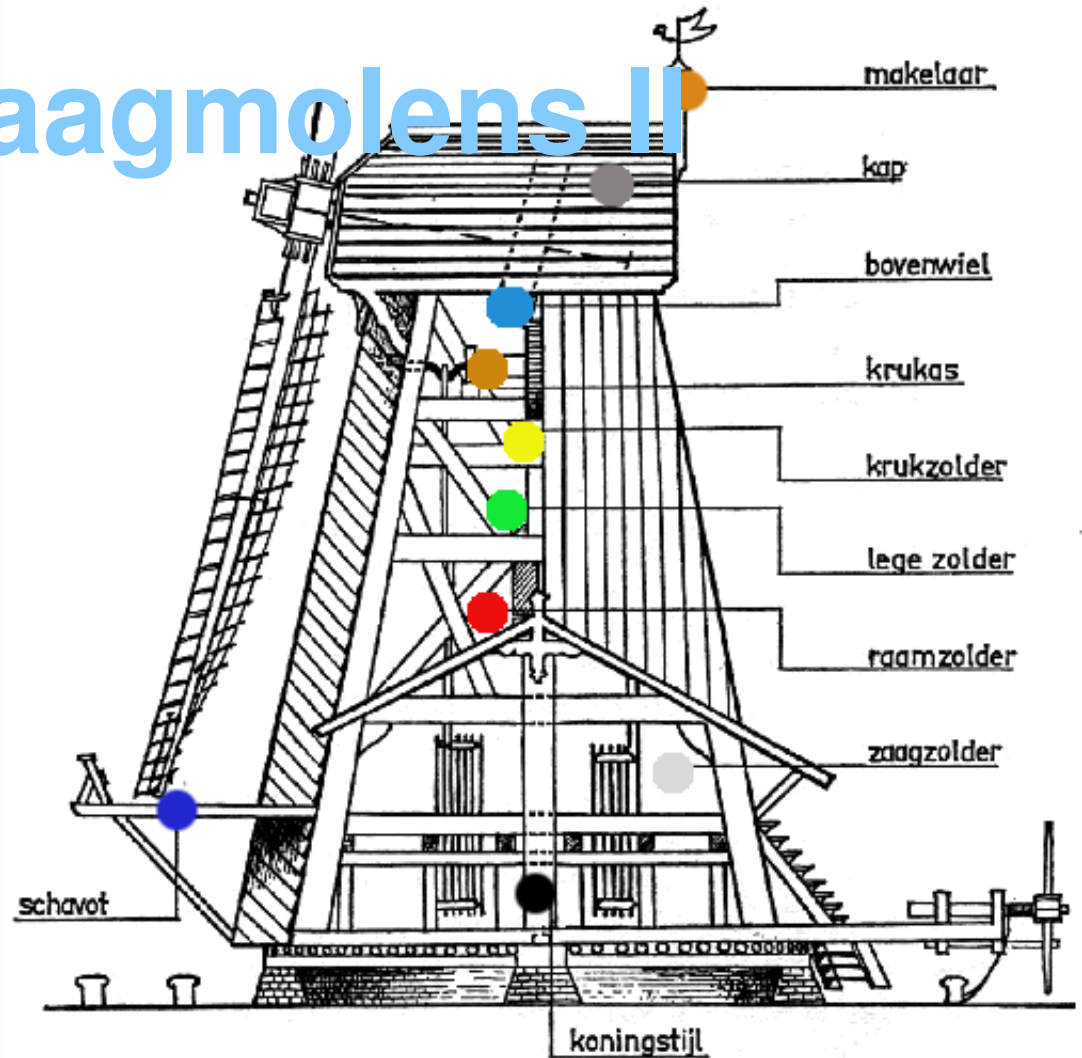
*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II

Benoem de onderdelen/zolders

Kap  
Bovenwiel  
Makelaar  
Krukas  
Schavot  
Koningstijl

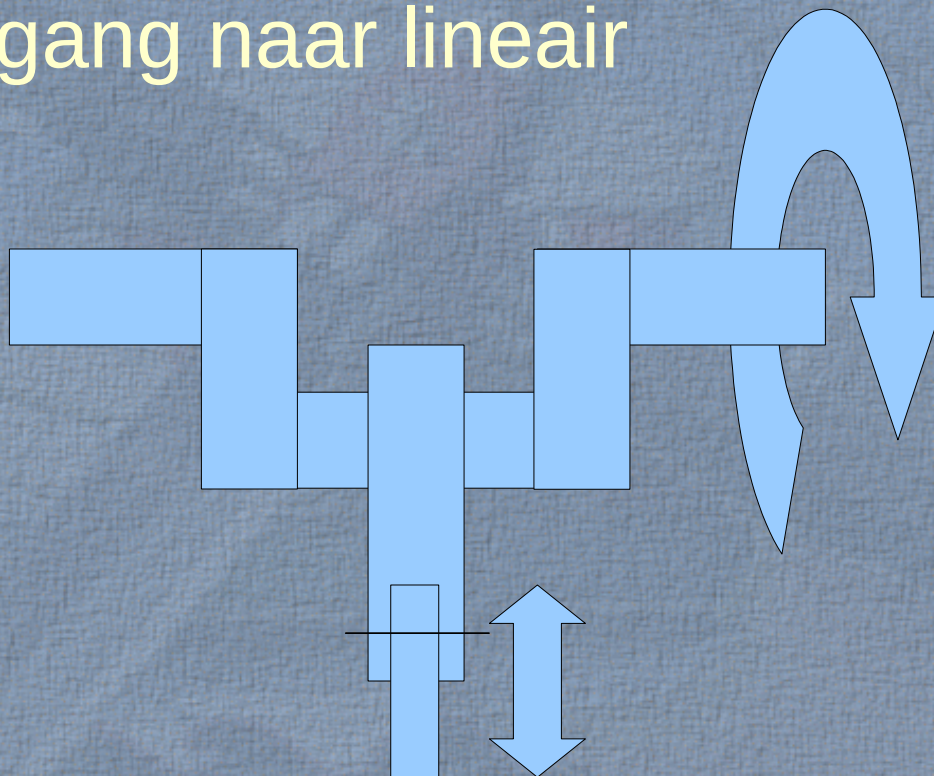
Raamzolder  
Krukszolder  
Lege zolder



*Slochter molenstichting*

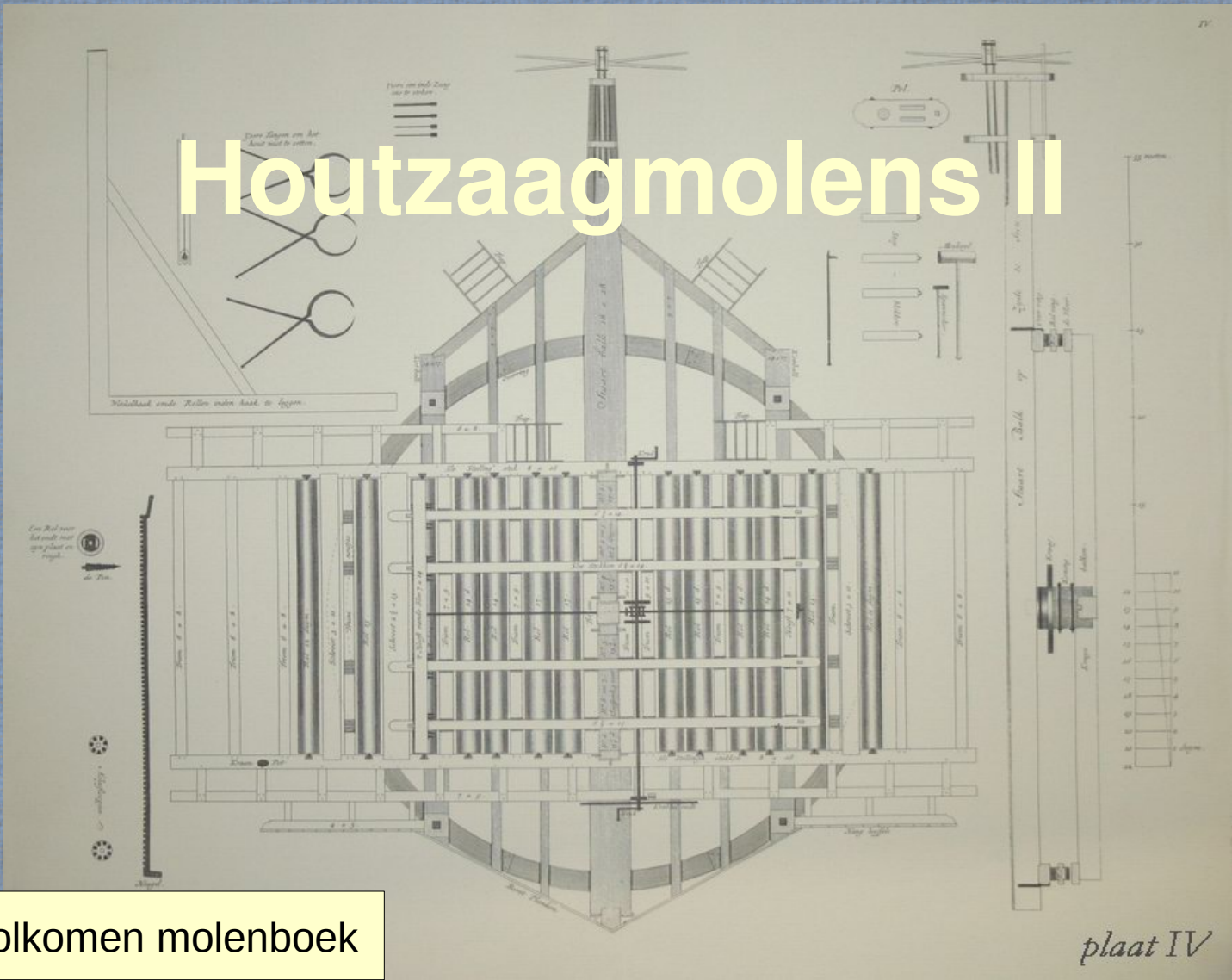
# Houtzaagmolens II

Krukas: rondgang naar lineair



*Slochter molenstichting*

# Houtzaagmolens II



Groot volkomen molenboek



# Slochter molenstichting