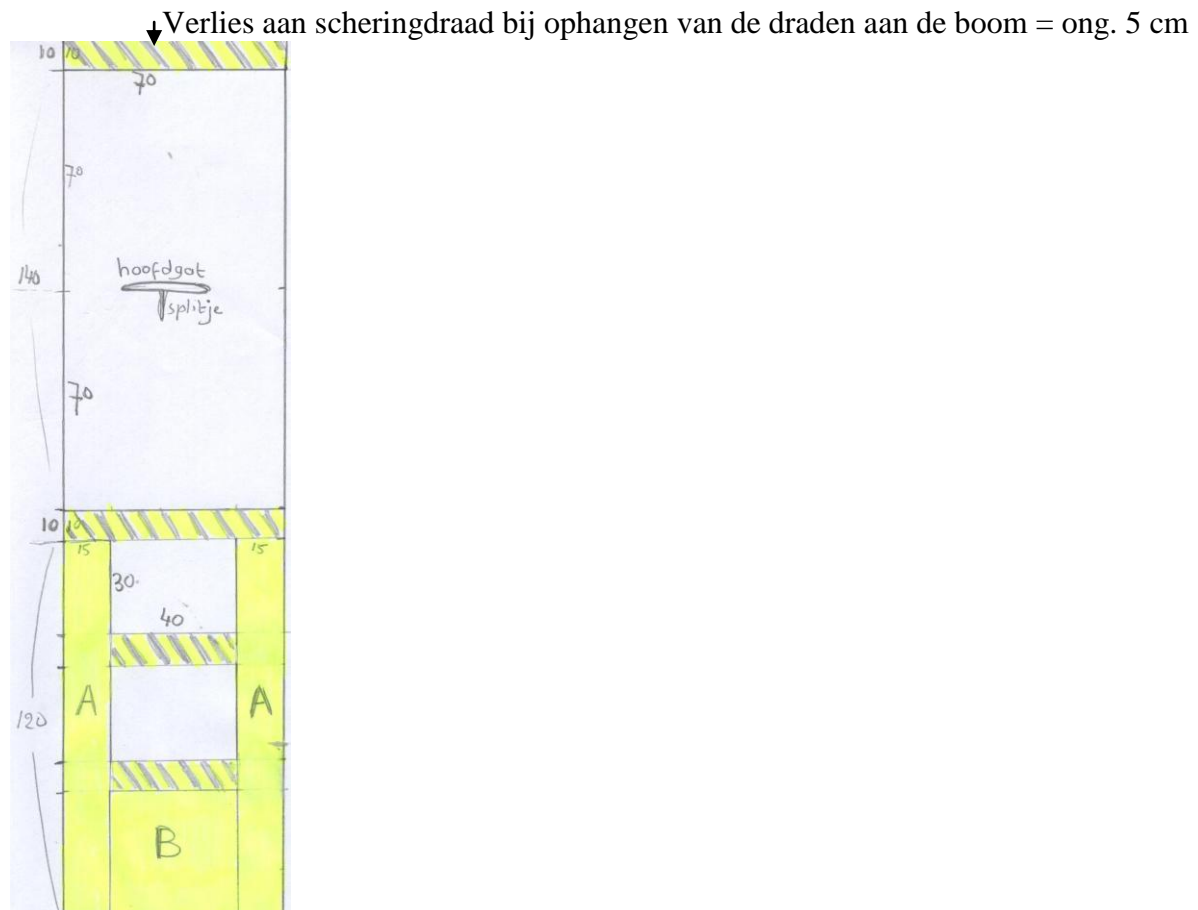


Hoe lang duurt een trui maken.

1^{ste} Experiment:

Door vonden we dat de IJzertijd mens een trui uit één stuk weefde. Daarom deze 1^{ste} poging.



Spinnen

Met spinnewiel van Louet:

1 volle klos =	2 uur enkele draad
1 volle klos =	2 uur enkele draad
2 klossen twijnen =	1 uur
	-----+
	5 uur = 150 meter getwijnde draad
	1 uur = 30 meter

Hoeveel getwijnde draad is nodig voor 1 trui:

Voor de scheringdraden: In 10 cm breedte zitten 30 verticale getwijnde scheringdraden van 290 cm lang.
Dus $30 \times 290 \text{ cm} = 8700 \text{ cm} = 87 \text{ meter}$ in 10 cm trui.
De trui is 70 cm breed, dus totaal: $7 \times 87 = 609 \text{ m}$.

Voor de inslagdraden:

Een trui van 70 cm breed heeft inslagdraden van 80 cm lang. Dit, omdat de inslag altijd ruim gelegd moet worden om inweven te voorkomen.

In **10 cm hoogte** zitten 35 inslagdraden. Dus $35 \times 80 \text{ cm} = 2800 \text{ cm} = 28 \text{ meter per 10 cm}$

De trui inslagdraden zijn $70+70=140 \text{ cm}$ hoog. Dus heb je nodig: $14 \times 28 \text{ m} = 392 \text{ m}$.

De mouw inslagdraden zijn 45 cm lang.

In 10 cm hoogte zitten 35 inslagdraden. Dus $35 \times 45 \text{ cm} = 1575 \text{ cm} = 15,75 \text{ m}$

De mouw inslagdraden zijn $30 + 30 = 60 \text{ cm}$ hoog.

Dus heb je nodig:

$$6 \times 15,75 = 94,5 \text{ m.}$$

Totaal: 560 + 609

$$= 486,5 \text{ m.}$$

TOTAAL: 1095,5 m.

IN TIJD:

Spinnen

In 1 uur spin je 30 meter getwijnde draad

De hele trui kost dan $1158,5 : 30 = 38,33$ uur

Genoeg spinnen voor schering en inslag.

Ong. 38,6 uur

Weven

Opzetten

4 uur

Voorpand van 64 cm hoog

4½ uur

Achterpand van 64 cm hoog

4½ uur

Het verhangen tussendoor 3 x 1 = 3 uur

mouwen van 34 cm x 2 =

5 uur

in elkaar naaien

2 uur

uiteinden vlechten

2 uur

onvoorzien

21 uur

4 uur

5 uur

TOTAAL:

68,6 uur

Niet meegeteld is: het eventueel verven van de wol

Het eventueel bouwen van een weeftoestel

IN CIJFERS:

Benodigde getwijnde draad

1095,5 METER

Verlies aan getwijnde draad

59 meter = 5,3 % verlies

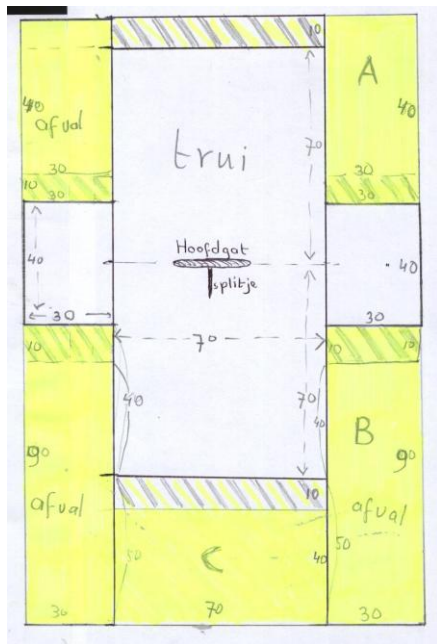
Onderverdeeld in: Vakken a: 1,30 lang x 2 x 15 breed = 39m.

Vak b: 0,5 lang x 40 breed = 20m.

59m.

2^{de} Experiment:

Omdat er veel verlies optreed van getwijnde draden, probeerden we anders te weven.



We hoopten minder draad en tijd nodig te hebben. Wel wetende dat zo'n trui niet als vondst is teruggevonden.

Spinnen

Met spinnewiel van Louet:

1 volle klos =	2 uur enkele draad
1 volle klos =	2 uur enkele draad
2 klossen twijnen =	1 uur
-----+	
	5 uur = 150 meter getwijnde draad
	1 uur = 30 meter

Hoeveel getwijnde draad is nodig voor 1 trui:

Voor de scheringdraden: In 10 cm breedte zitten 30 verticale scheringdraden Dus $30 \times 190 \text{ cm} = 5700 \text{ cm}$.
De trui is 130 cm breed, dus totaal: $13 \times 5700 = 74100 \text{ cm} = 741 \text{ m}$.

Voor de inslagdraden:

Een trui van 70 cm breed heeft inslagdraden van 80 cm lang. Dit, omdat de inslag altijd ruim gelegd moet worden om inweven te voorkomen.

In 10 cm hoogte zitten 35 inslagdraden. Dus $35 \times 80 \text{ cm} = 2800 \text{ cm} = 28 \text{ meter}$

2 stukken 50 cm hoog = 100 cm hoog = $10 \times 28 = 280 \text{ m}$

Het tussenstuk is 130 cm breed. Je hebt dan inslagdraden van 150 nodig.

In 10 cm zitten 35 inslagdraden van 150 cm breed. Dus $35 \times 150 = 5250 \text{ cm} = 53 \text{ m}$.

De hoogte is 40 cm: Dus $4 \times 53 \text{ m} = 212 \text{ m}$

Voor de inslagdraden heb je dan $280 + 210 = 490 \text{ m}$ nodig.

Totaal nodig aan getwijnde draad: $741 + 490 = 1230 \text{ m}$

IN TIJD:

In 1 uur spin je 30 meter getwijnde draad
De hele trui kost dan $1230 : 30 = 41$ uur

Spinnen

Genoeg spinnen voor schering en inslag. Ong. 41 uur

Weven

Opzetten 9,75 uur`

4 draden in 10 minuten

390 draden in $390 \times 10 : 4 =$ minuten = 9,75 uur

Achterpand 50 cm hoog 3 uur

mouwen van 30 cm x 2+ rest van achterpand
+ begin van voorpand 7 uur

Rest van voorpand van 70 cm hoog 4 uur}. ong. 18uur

Het verhangen tussendoor 4 uur

in elkaar naaien 1 uur _____ 10 uur

verlies van de laatste meter 7 uur

uiteinden vlechten 2 uur

onvoorzien 5 uur

Totaal: 84 uur

Wij 20 eeuwse mensen dachten dat deze methode sneller zou zijn. Dat is dus niet waar.
Weer blijkt, dat de mensen uit de IJzertijd zo gek nog niet waren.

Niet meegeteld is: het eventueel verven van de wol
Het eventueel bouwen van een weeftoestel

IN CIJFERS:

Benodigde getwijnde draad

$390 \text{ draden} \times 2 \text{ meter} = 1230 \text{ meter}$

Verlies aan getwijnde draad $336 \text{ meter} = 27 \% \text{ verlies}$

In 10 cm breedte zitten 30 getwijnde draden

Onderverdeeld:

Vakken a $2 \text{ vakken} \times 3 \times 30 \text{ draden} \times 0,5 \text{ m lengte} = 90 \text{ m draad}$

Vakken b $2 \text{ vakken} \times 3 \times 30 \text{ draden} \times 0,9 \text{ m lengte} = 162 \text{ m draad}$

Vak c $1 \text{ vak} \times 7 \times 30 \times 0,4 = 84 \text{ m draad}$

-----+
336 meter

En weer krijg je eerbied voor de vakkundigheid van de ijzertijdvrouw. Want ook het verlies aan draad is een stuk minder.

Wij kunnen dus nog veel leren van de kunde van de IJzertijdvrouw.