



# THUAS Beamer Slides

Jesse op den Brouw  
22 augustus 2021

**DE HAAGSE**  
HOGESCHOOL

# THUAS Beamer Slides

- Dit is de onofficiële realisatie van slides met het THUAS-thema
- Eerst gebruik je de beamer-class: `\documentclass{beamer}`
- Daarna laadt je de theme met: `\usetheme{thuas}`
- Het werkt met  $\text{\LaTeX}$ ,  $\text{Xe\LaTeX}$  en  $\text{Lua\LaTeX}$
- Voorlopig alleen in het Nederlands
- De titelpagina is niet conform de regels, maar komt in de buurt
- De navigatie-buttons werken nu nog niet

# THUAS Beamer Slides

- De officiële realisatie is met aspect ratio 16:9, dus:
  - Gebruik `\documentclass[aspectratio=169]{beamer}`
- Maar veel beamers werken nog met 4:3, dus:
  - Gebruik `\documentclass[aspectratio=43]{beamer}`
- Er zijn nog andere formaten maar die worden niet ondersteund
- Er zijn verschillen in de titelpagina tussen 16:9 en 4:3
  - Dat komt o.a. door het plaatsen van het plaatje op de titelpagina
- Er zijn verschillen tussen Xe-, Lua- en pdf $\text{\LaTeX}$ 
  - Dat komt o.a. door de vorm en de grootte van de gebruikte fonts

# THUAS Beamer Slides

Om correct gebruik te maken van het Nederlands, gebruik

```
\documentclass[dutch]{beamer}
```

en

```
\usepackage[dutch]{babel}
```

Dan worden environments als `theorem` en `proof` van de correcte namen voorzien

# THUAS Beamer Slides

- Het standaard lettertype in pdf $\text{\LaTeX}$  is helvet
- Dit kan je uitzetten met `\usetheme[nohelvet]{thuas}`
- Gebruik voor Xe $\text{\LaTeX}$  en Lua $\text{\LaTeX}$  `\setmainfont` etc.

# THUAS Beamer Slides

- Subtitel op titelpagina wordt *niet* weergegeven
  - Deze subtitel wordt gewoon genegeerd
- Subtitels op frames worden *niet* weergegeven
  - Deze subtitels worden gewoon genegeerd
- De inhoud van een slide wordt *niet* gecentreerd
  - De huisstijl is zo
  - Wil je toch gecentreerde slides, gebruik dan `\usetheme[c]{thuas}`
- Maak een allerlaatste slide met `\beamerthemethuasbackframe`

## Formules kunnen ook

- The formules zijn:

$$|F(x)|_a^b = \int_a^b x^2 + 2x + 1 \, dx$$

$$\zeta(s) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^s}$$

$$M \approx \frac{\pi}{4} \left( \frac{2d}{\lambda_o} \right)^2 (\text{NA})^2$$

## Formules kunnen ook

Nu zonder itemize

$$O = \pi r^2$$

$$K = \frac{1}{2}m_1 L_1^2 \dot{\theta}_1^2 + \frac{1}{2}m_2 [L_1^2 \dot{\theta}_1^2 + L_2^2 \dot{\theta}_2^2 + 2L_1 L_2 \dot{\theta}_1 \dot{\theta}_2 \cos(\theta_1 - \theta_2)] \\ + \frac{1}{2}m_3 [L_1^2 \dot{\theta}_1^2 + L_2^2 \dot{\theta}_2^2 + L_3^2 + \dot{\theta}_3^2 + 2L_1 L_2 \dot{\theta}_1 \dot{\theta}_2 \cos(\theta_1 - \theta_2)]$$

$$e^{j\alpha} = \cos \alpha + j \sin \alpha$$



## Voorbeeld met een itemize

Voorbeeld met een `itemize` en gaat tot drie niveaus diep.

- item
  - sub item
    - sub sub item
- item

En weer wat tekst

## Voorbeeld met een enumerate

Voorbeeld met een `enumerate` en gaat tot drie niveaus diep.

1. een
2. twee
  - a. een
  - b. twee
    - I. een
    - II. twee
3. drie

## Voorbeeld van een description

De label wordt vet en rechts uitgelijnd afgedrukt

De label kan ongeveer 9 karakters bevatten

Daarna wordt er ingesprongen

**123456789** Dit is een hele lange tekst en ik denk dat deze zin over twee regels verspreid zal zijn

**label** description

## Een frame met code

Een frame met daarin code met `lstlistings` moet getypeerd worden met `fragile`, anders werkt het niet

```
\begin{frame}[fragile]{Titel}
```

De frame wordt in een bestand `\jobname.vrb` geplaatst en daarna ingelezen

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    printf("Thuas_Beamer_Slides!\n");  
}
```

Niet getest met `minted`

# Plaatjes en voetnoot

Een voetnoot<sup>1</sup>

Een voetnoot<sup>2</sup>

Een plaatje (met een `\fbox` en `\fboxsep=0pt`)



Figuur 1: Dit is een plaatje

---

<sup>1</sup> Dit is een voetnoot

<sup>2</sup> Dit is een voetnoot

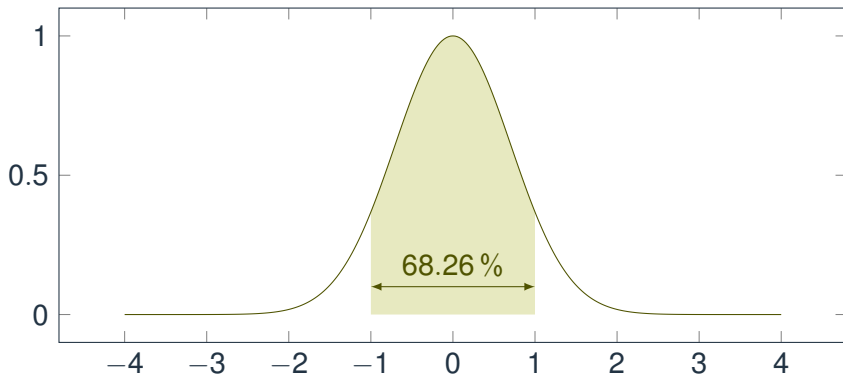
# Tabellen

Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

Tabel 1: Een tabel

iets	En nog iets
Aaa	BBB

# De normaalverdeling



## Gory details...

The theme package bestaat uit

- `beamerthemethuas.sty`
  - Deze moet je aanroepen met `\usetheme{thuas}`
- `beamercolorthemethuas.sty`
  - Hierin zijn de kleuren gedefinieerd
- `beamerinnerthemethuas.sty`
  - Hierin is de opmaak van de inhoud gedefinieerd (ook de titelpagina)
- `beamerouterthemethuas.sty`
  - Hierin is de opmaak *rond* de inhoud gedefinieerd (header, footer)



# There Is No Largest Prime Number

## Stelling

*There is no largest prime number.*

## Bewijs.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number.
2. Consider the number  $q = p + 1$ .
3.  $q$  is greater than 1, thus divisible by some prime number.
4. But  $q + 1$  is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first  $p$  numbers.



# There Is No Largest Prime Number

## Stelling

*There is no largest prime number.*

## Bewijs.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number.
2. Let  $q$  be the product of the first  $p$  numbers.
3.  $q$  is not prime, because it is divisible by all the first  $p$  numbers.
4. But  $q + 1$  is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first  $p$  numbers.



# There Is No Largest Prime Number

## Stelling

*There is no largest prime number.*

## Bewijs.

1. Suppose  $p$  were the largest prime number.
2. Let  $q$  be the product of the first  $p$  numbers.
3. Then  $q + 1$  is not divisible by any of them.
4. But  $q + 1$  is greater than 1, thus divisible by some prime number not in the first  $p$  numbers.



**let's change**