



THUAS Beamer Slides

Jesse op den Brouw
21 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 \LaTeX , Xe\LaTeX en 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 \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 \LaTeX is helvet
- Dit kan je uitzetten met `\usetheme[nohelvet]{thuas}`
- Gebruik voor Xe \LaTeX en Lua \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 `\beamertthemethuasbackframe`

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

$$O = \pi r^2$$

$$K = \frac{1}{2}m_1L_1^2\dot{\theta}_1^2 + \frac{1}{2}m_2[L_1^2\dot{\theta}_1^2 + L_2^2\dot{\theta}_2^2 + 2L_1L_2\dot{\theta}_1\dot{\theta}_2 \cos(\theta_1 - \theta_2)] \\ + \frac{1}{2}m_3[L_1^2\dot{\theta}_1^2 + L_2^2\dot{\theta}_2^2 + L_3^2 + \dot{\theta}_3^2 + 2L_1L_2\dot{\theta}_1\dot{\theta}_2 \cos(\theta_1 - \theta_2)]$$

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

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 voetnoot¹

Een voetnoot²

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



Figuur 1: Dit is een plaatje

¹Dit is een voetnoot

²Dit is een voetnoot

Tabellen

Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

Tabel 1: Een tabel

iets	En nog iets
Aaa	BBB

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. But q is greater than 1, thus divisible by some prime number not in 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. q is not a 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. 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