



THUAS Beamer Slides

Jesse op den Brouw
31 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[opties]{thuas}`
- Het werkt met \LaTeX , Xe\LaTeX en Lua\LaTeX
- Werkt met Nederlands en Engels
- De titelpagina is niet conform de regels, maar komt in de buurt

THUAS Beamer Slides

- De officiële realisatie is met aspect ratio 16:9, dus:
 - Gebruik `\documentclass[aspectratio=169]{beamer}`
- Maar sommige 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

Nederlands en Engels worden ondersteund.

Nederlands is de standaard taal.

Gebruik `\usetheme[english]{thuas}` voor Engels.

Op de titelpagina en in de slides wordt dan het Engelse logo gebruikt.

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

TODO: automatisch laden van babel met dutch of english

THUAS Beamer Slides

Xe \LaTeX en Lua \LaTeX :

- Het standaard font is Arial voor lopende tekst en Arial Black voor titels
- Het standaard font voor formules is Cambria Math
- Het standaard font voor programmacode is Consolas
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan `\usetheme[vanilla]{thuas}`

THUAS Beamer Slides

pdf \LaTeX :

- Het standaard font is Helvet voor lopende tekst en Helvet/bold voor titels
- Het standaard font voor formules is Libertinus Math (**kan nog veranderen**)
- Het standaard font voor programmacode is Nimbus Mono
- Deze fonts worden automatisch geladen
- Wil je andere fonts gebruiken, gebruik dan `\usetheme[vanilla]{thuas}`

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`

THUAS Beamer Slides

- Navigatie-buttons komen rechts boven
 - Gebruik `\usetheme[nav]{thuas}`
- Als je handouts wilt maken, gebruik dan de handout optie
 - Gebruik `\documentclass[handout]{beamer}`
 - Dit is een optie voor beamer
- Als je het totaal aantal slides naast het slidenummer wil gebruiken
 - Gebruik `\usetheme[numpages]{thuas}`
 - Werkt niet lekker met voetnoten

THUAS Beamer Slides

- Standaard wordt het logo recht onder weergegeven, behalve bij de titelpagina
- Het logo kan je uitzetten met `\beamerthemethuaslogofalse`
- Het logo blijft dan uit
- Het logo kan je aanzetten met `\beamerthemethuaslogotrue`
- Het logo blijft dan aan
- Op deze slide is het logo uit

Formules kunnen ook

- De 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

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} \quad \tan x = \sin x / \cos x$$

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

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

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 8 karakters bevatten

Daarna wordt er ingesprongen

12345678 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`

Plaatje en voetnoot

Een voetnoot¹. Gebruik liever geen voetnoot.

Een voetnoot². Gebruik liever geen voetnoot.

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



Figuur 1: Dit is een plaatje

¹Dit is een voetnoot

²Dit is een voetnoot

Tabellen

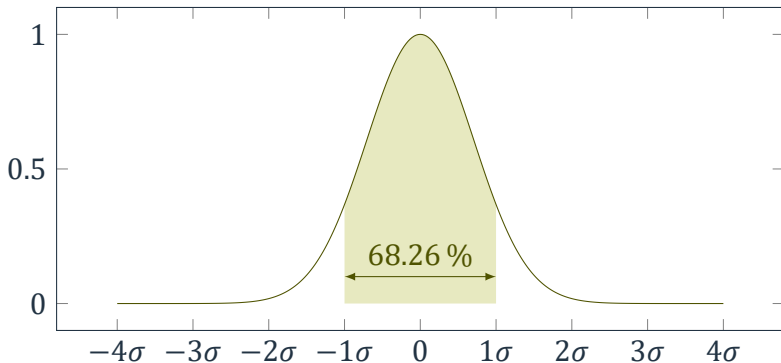
Een tabel kan ook (deze is met booktabs)

Tabel 1: Een tabel

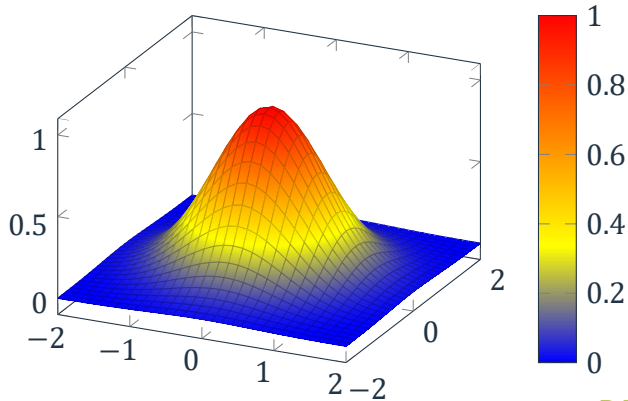
iets	En nog iets	Bla	Bla
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54
Aaa	Bbb	1.24	2.54

Let op: `siunitx` typesets in math-mode!

De normaalverdeling met pgfplots (voor Kees)



Een 3D-plaatje met pgfplots



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. Let $q = p + 1$.
3. But q 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

let's change
YOU. US. THE WORLD.

let's change

YOU. US. THE WORLD.

L^AT_EX with Beamer class.