



# NNV Landelijke practicumdag





# Welkom

- >39 deelnemers
- AUC / HHS / RUG / Saxion / Stedelijk Breda
- TUE / TUD / UL / UT / UU / VU / WUR

# Organisatie (vandaag)



Dion Hoeksema



Freek Pols

# Forum / Arena

## ARENA

### Overview

#### Layout

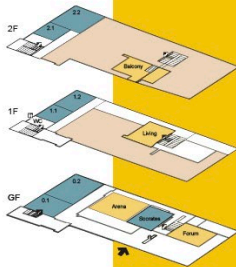
Arena is a large open space with a flexible setup for meetings, workshops or presentations for ca. 50 people.

#### Furniture

- Rotatable doors to Socrates
- Large white tables available
- Chairs available

#### Tools

- Presentation screen
- Cisco WebEx Board
- Whiteboard
- Clickshare
- HDMI



TU Delft

Teaching Academy  
It's all about education

## FORUM

### Overview

#### Layout

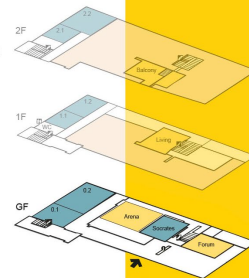
Forum is a large open space for a group of max. 100 people. It can be used for an event as podium/stage.

#### Furniture

- 80 chairs with table (optional)
- 6 standing tables (optional)

#### Tools

- Presentation screen
- Clickshare
- HDMI/VGA
- Apple converter
- Microfone (portable or headset)



TU Delft

Teaching Academy  
It's all about education



# Vraag uit publiek

Is er aanwezigheidsplicht voor practica? En hoe wordt er omgegaan met verzuim (ziekte, te laat, etc)?

Deel hier je antwoord:

<http://linoit.com/users/FreekP/canvases/NNV%20-%20practicumdag>  
of  
<http://tinyurl.com/4zw26hch>







# Programma

- 09:30 Ontvangst en koffie
- 10:00 Opening
- 10:15 Presentatie m.b.t. het thema:
- 11:00 Koffie
- 11:15 Presentaties (2x20 min)
- 12:00 Presentatie onderzoek in Delft
- 12:30 Pauze (lunch wordt aangeboden)
- 13:10 Parallele workshopronde (50 min)
- 14:00 Presentaties (2x10)
- 14:20 Presentatie
- 14:45 Pauze
- 15:10 MakerSpace / Rondleiding / DEF
- 16:00 Afsluiting en borrel



# Thema: Toetsing en feedback

- Wat willen we studenten leren?
- Hoe doen we dat het best?
- Hoe toetsen we dat?
  - Het liefst zinvol
  - En haalbaar in onze tijd
- Onder welke voorwaarden is objectieve toetsing mogelijk?
- Hoe toetsen we de effectiviteit van onze aanpak?

# Feedback

## 1 Abstract

De waarde van de valversnelling ( $g$ ) is belangrijk in de mechanica. Deze waarde verschilt rond de aarde. In dit experiment is geprobeerd de valversnelling in Delft tot 4 significante cijfers vast te stellen.

De methode die is gebruikt om  $g$  te meten was een metalen bal aan een touw hangen en deze met een kleine hoek ten opzichte van de verticale as heen en weer te laten slingeren. De periode van de slinger is voor verschillende touwlengtes bepaald en is afhankelijk van de valversnelling. Deze kan met de meetwaarden bepaald worden.

Uit de metingen is de waarde voor  $g$  tot 4 significante cijfers vastgesteld, namelijk:  $9.809 \pm 0.004 \text{ ms}^{-2}$ . Het is niet gelukt om de gewenste nauwkeurigheid te behalen.

Dit komt waarschijnlijk te maken gehad met het feit dat het gebruikte touw niet ideaal was. Er zijn twee touwen gebruikt. Alle waarden zijn meegenomen in een curve fit waaruit  $9.809 \text{ ms}^{-2}$  kwam.

Het valt te concluderen dat de eerste 3 significante cijfers voor  $g$  in Delft, namelijk  $9.81 \text{ ms}^{-2}$ , reëel zijn en overeenkomen met de literatuur waarde  $9.812 \text{ ms}^{-2}$ . Dit laat zien dat de valversnelling met een goedkope opstelling tot 3 significante cijfers kan worden bepaald.





Volgend jaar?



# GIREP 2025

# Vraag uit publiek

Is er aanwezigheidsplicht voor practica? En hoe wordt er omgegaan met verzuim (ziekte, te laat, etc)?

Deel hier je antwoord:

<http://linoit.com/users/FreekP/canvases/NNV%20-%20practicumdag>  
of  
<http://tinyurl.com/4zw26hch>

