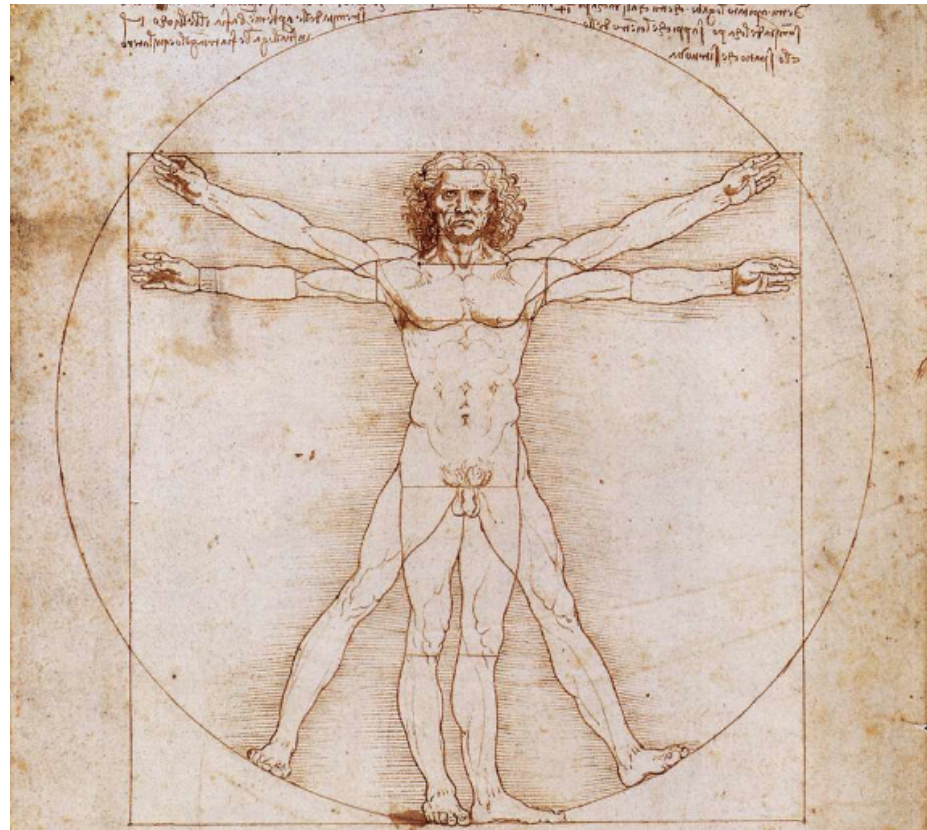


Mens van Vitruvius

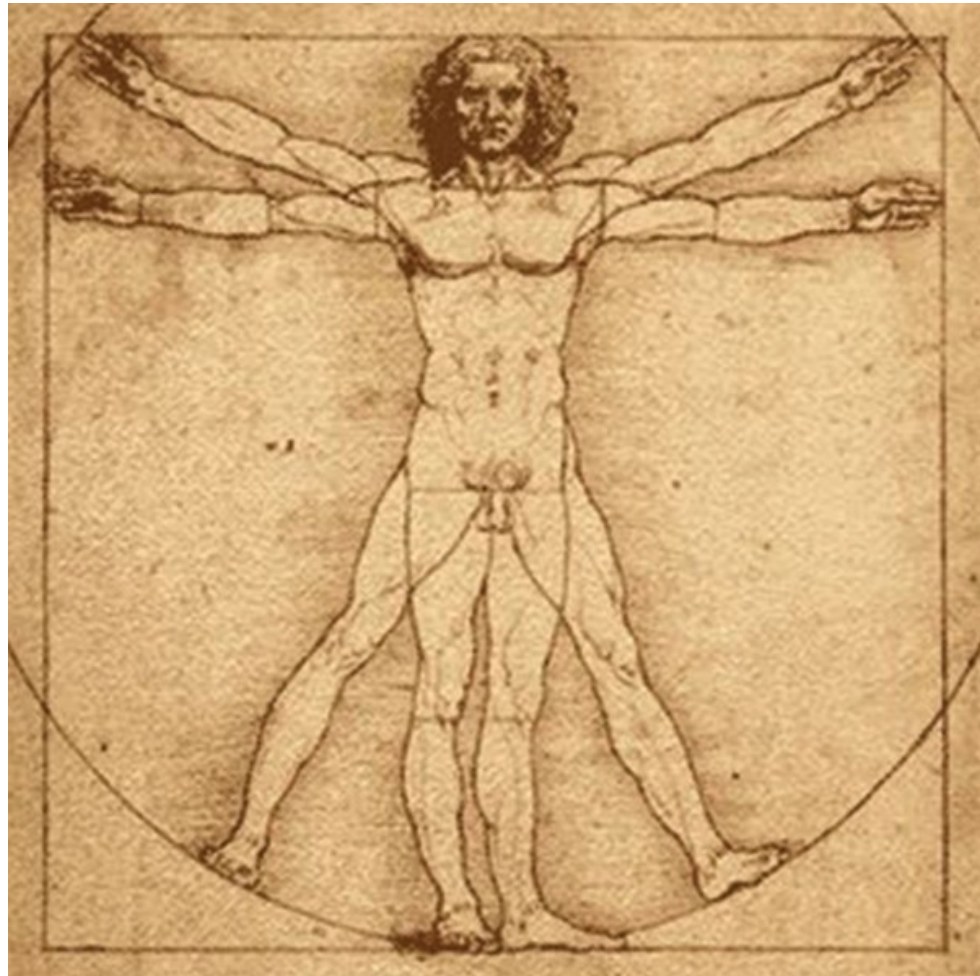


c.f.j.pols@tudelft.nl

1^e jaars practicum

- Introductie
 - Python
 - Meten en onzekerheid
 - Twee experimenten
- Mens van Vitruvius verbindt deze onderdelen

Da Vinci



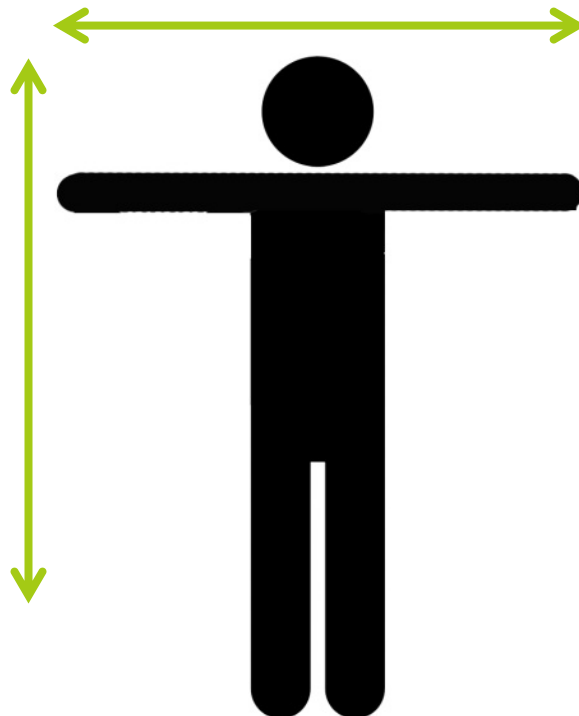
ISL



Wat is het verband tussen lichaamslengte en spanwijdte bij mensen?

Opdracht

Meet de lichaamslengte en bijbehorende spanwijdte van een collega (van vingertop tot vingertop bij gespreide armen). Deel de verzamelde data: <https://tinyurl.com/y2xtgm9b>



Discussie

- Vertrouw je de metingen die de anderen gedaan hebben?
- Zijn je eigen metingen betrouwbaar?
- Wat is het verschil tussen wetenschappelijke aanpak en aanklooien?

Data

- Is er een relatie tussen lichaamslengte en spanwijdte?
- Wat is de meest overtuigende representatie vorm die je gezien hebt?
- Wat is het antwoord op de onderzoeksvraag?
- In hoeverre is dat antwoord geldig?

Samenvatting

- De mens van Vitruvius is een korte activiteit die meten & onzekerheid, data-analyse (met Python) en natuurkundig experimenteren verbindt.
- Accenten kunnen verschoven worden naar bijv. data representatie, procedure, betrouwbaarheid van data, validiteit van conclusies.

Insert a picture



Insert a picture

