

# welkom

Workshop labjassen

**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Onderwerpen

- Ontstaan
- Huidige eisen ri&e
- STOP
- Stoffen
- Thread count
- Impregneren
- Misverstanden



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Ontstaan

- Anatomische theater
- Zwart als teken van respect
- Geen vlekken zichtbaar
- Start wetenschappelijke wereld

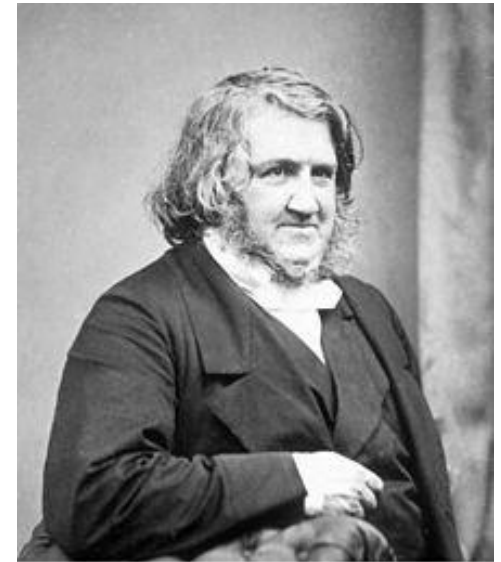
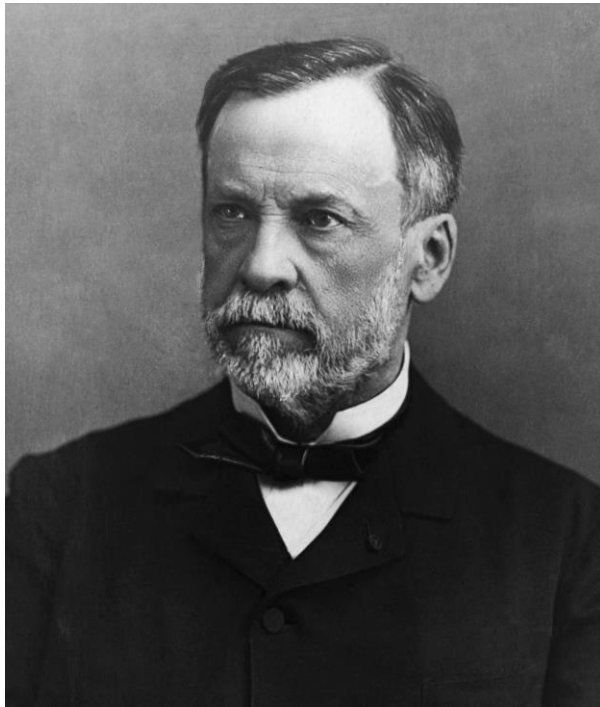


**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Ontwikkeling

- Eind 19<sup>e</sup> begin 20 eeuw overgang naar wit.
- Gedreven door de ontdekking van ziekteverwekkers
- Verbeterde operatietechnieken: minder bloed



*JY Simpson*

Sir James Young Simpson  
Chloroform



# Ontwikkeling

- Labjas als uniform
- Splitsing in verschillende toepassingen
- Stoffen mogelijkheden



# Huidige eisen RI & E

In een Risico-Inventarisatie en -Evaluatie (RI&E) legt u vast welke gezondheids- en veiligheidsrisico's de werkzaamheden in uw bedrijf met zich meebrengen. Ook evalueert u deze risico's. U onderzoekt hoeveel medewerkers er bloot worden gesteld aan een risico en hoe lang. Ook bekijkt u hoe groot de kans is dat een bepaald risico zich daadwerkelijk voordoet. Bij de RI&E hoort ook een plan van aanpak waarin u beschrijft welke maatregelen u neemt om de risico's zo veel mogelijk tegen te gaan. Bron Arbeidsinspectie



<https://runt-of-the-web.com/dangerous-workplace-photos#13>



# S-T-O-P model

- **S**ubstitutie / vervangen
- **T**echnische oplossingen eerst
- **O**rganisatie veiligheidsmaatregelen daarna
- **P**ersoonlijke beschermingsmiddelen laatst (labjas)



<https://chemischestoffengoedgeregeld.nl/content/substitutie-vervang-uw-gevaarlijke-stoffen-0>





# Inzet PBM











# Stoffen chemisch

- Wat zijn de risico's?
- Blootstelling
- Omgeving
- Gedrag



				
1-Explosives	2.1-Flammable gases	2.2-Non-toxic and non-flammable gases	2.3 Poison gases	3-Flammable liquids
				
4.1-Flammable solids	4.2-Spontaneously combustibles	4.3-Dangerous when wet	5.1-Oxidizers	5.2-Organic peroxides
				
6.1-Poison	6.2-Infectious substances	7-Radioactive	8-Corrosive	9-Miscellaneous dangerous substances

**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Stoffen

- 100 % katoen
- 65/35 katoen polyester
- PVC
- Leer
- Metaal





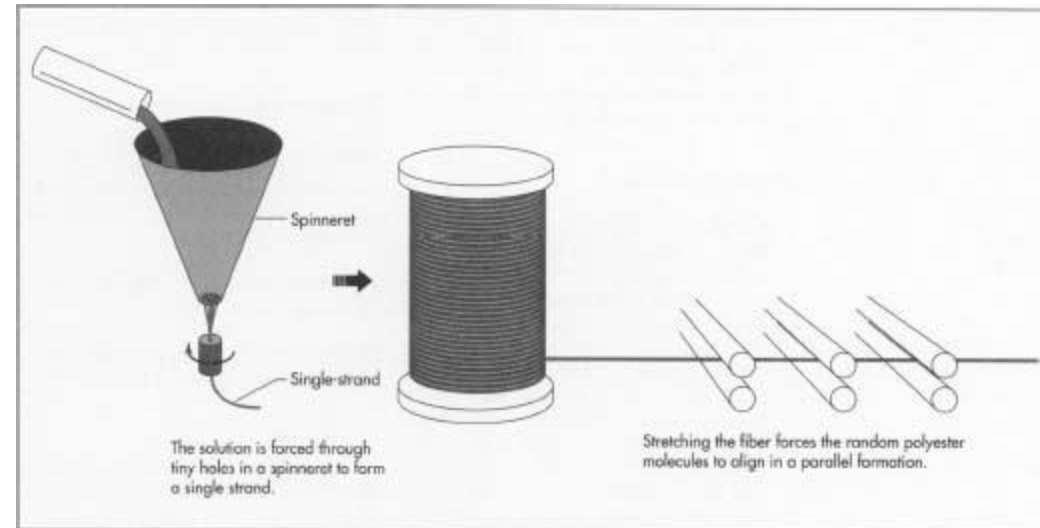
# 100 % katoen

- Brand
- Kreukt
- Zwaar
- Absorbeert vocht



# Polyester garen

- Chemisch resistent
- Kreukt niet
- Licht
- Brand en smelt
- Absorbeert niet



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE



# PVC

- Smelt en brand
- Absorbeert niets
- Goedkoop
- Dun



# Leer (lasschort)

- Vuurbestendig
- Snijbestendig
- Chemicaliënbestendig
- Zwaar
- Beperkte bescherming armen



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Metaal



# Beste labjas

- Onbrandbaar
- Chemisch resistent
- Duurzaam
- Snijbescherming
- Oogbescherming ingebouwd
- Haren beschermd



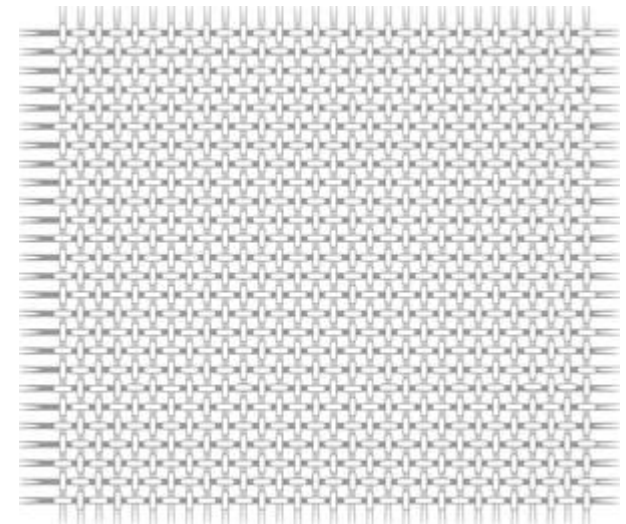
Harnas van een ridder



# Weven

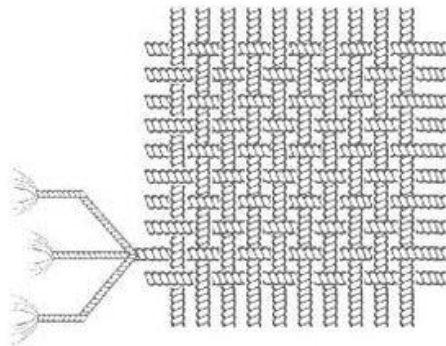
Weven is het vervlechten van horizontale en verticale groepen draden tot textiel. De draden waarmee textiel wordt geweven kunnen van natuurlijk materiaal zijn, zoals wol, vlas, katoen, hennep of zijde, of van kunstvezels, zoals kunstzijde, nylon, polyester, acryl, aramide of elastaan.

Gemengde weefsels bestaan uit een combinatie van twee of meer van deze vezels.



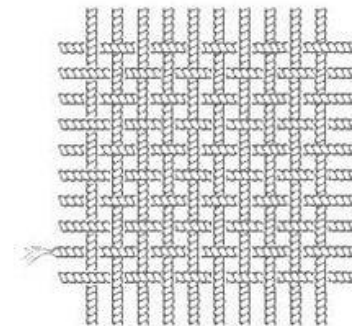
# Thread count.

- Thread count is het aantal draden dat per vierkante inch is geweven. Je telt zowel verticale (warp) als horizontale (inslag) draden. Dus 100 verticale draden geweven met 100 horizontale draden zorgt voor een thread count van 200, want  $100 + 100 = 200$ .
- Meerlagige draden zwakkere katoenvezels zijn, die in elkaar zijn gedraaid om een valse sterkte van de draad te creëren.



Misleidend:  
100 horizontale draden + 100  
verticale draden = 200 x 3 lagen

Als 600 thread count  
geadvertiseerd



The real deal:  
100 horizontale draden + 100  
verticale draden = 200

Als 200 thread count  
geadvertiseerd

**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Stofeigenschappen: Brandbaarheid

- Katoen brand
- Katoen poly mix brand en smelt
- Impregneren



<https://www.youtube.com/watch?v=mzCt3-kPtdE>

<https://www.youtube.com/watch?v=stTUA5ckhc8>



# Brandbaarheid

**Figure 1.2 A Burn-Scarred Lab Coat Prevented Further Injury to a Chemistry Researcher.** A flame-resistant lab coat prevented injury to the researcher's torso during a February 2018 incident involving an air-reactive chemical. However, their gloves did not prevent second-degree burns.



Source: Chemistry Department Safety Officer Meeting



Come on. Put it on.

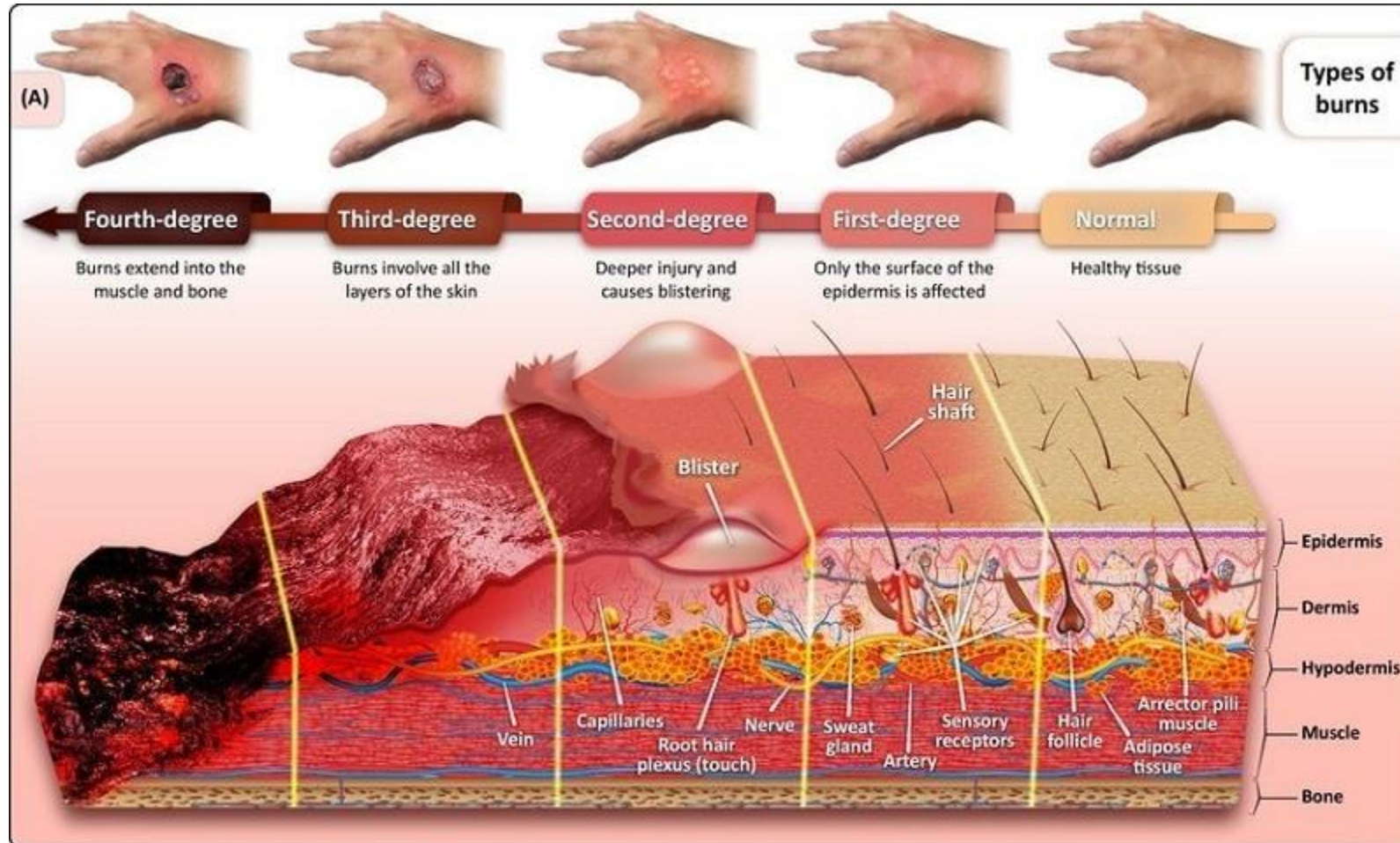


Georgia Environmental  
Tech Health & Safety  
For more information on personal protective equipment  
and upcoming lunch and learn check out  
[www.eth.gatech.edu/bestfused](http://www.eth.gatech.edu/bestfused)





# Indringing huid



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Impregneren

- Tijdelijk
- Specialisten werk
- kostbaar



Bulwark FR Concealed Snap Front Nomex  
Lab Coat - Royal Blue

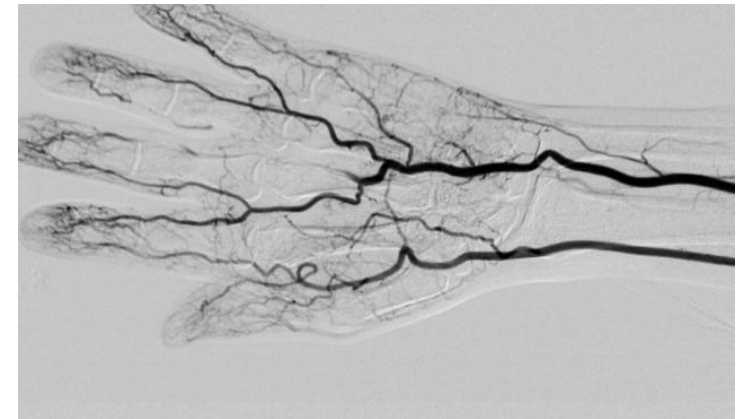
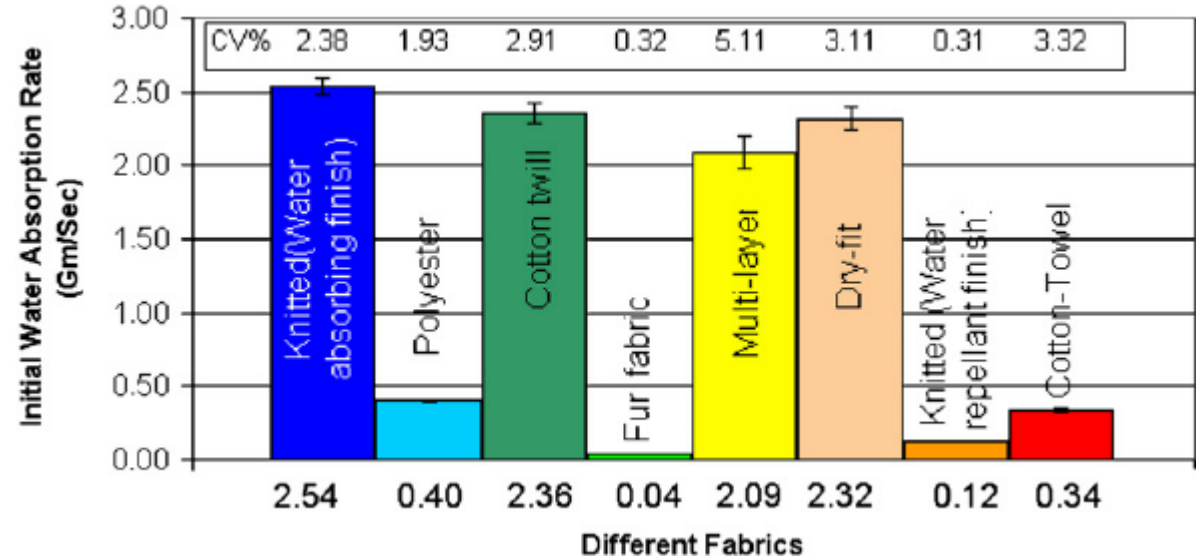
€161.49



**Eurofysica**  
PASSION FOR SCIENCE

# Chemisch resistent

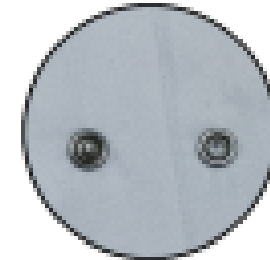
- Katoen absorbeert meer
- Mix beter bestand
- Tijdsduur
- Concentratie stof





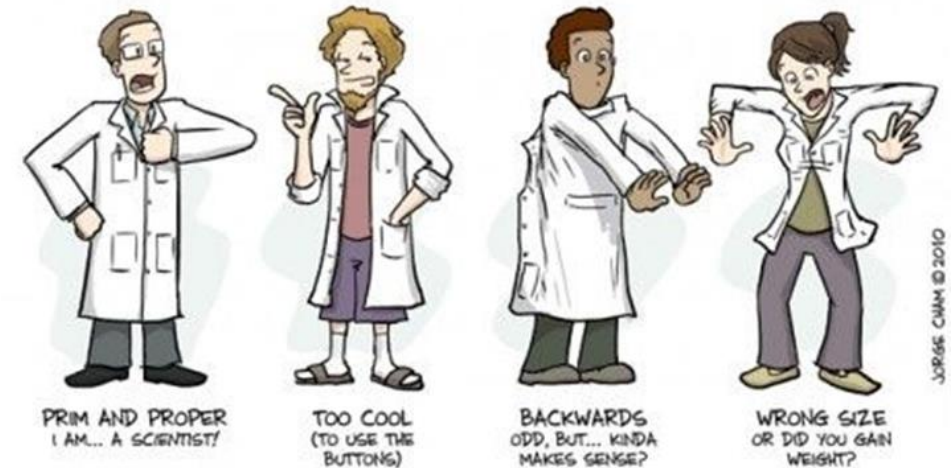
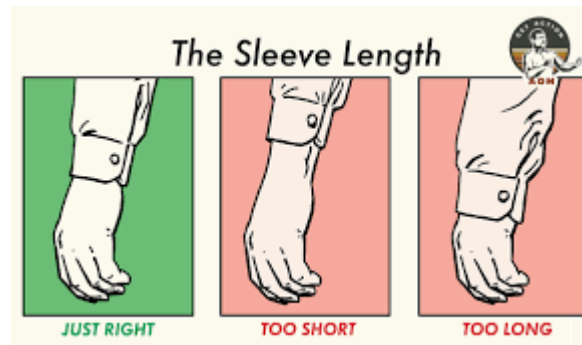
# Draagbaarheid

- Maatvoering
- Sluiting
- Lengte
- Gewicht jas



Snap Buttons

## LAB COAT STYLES



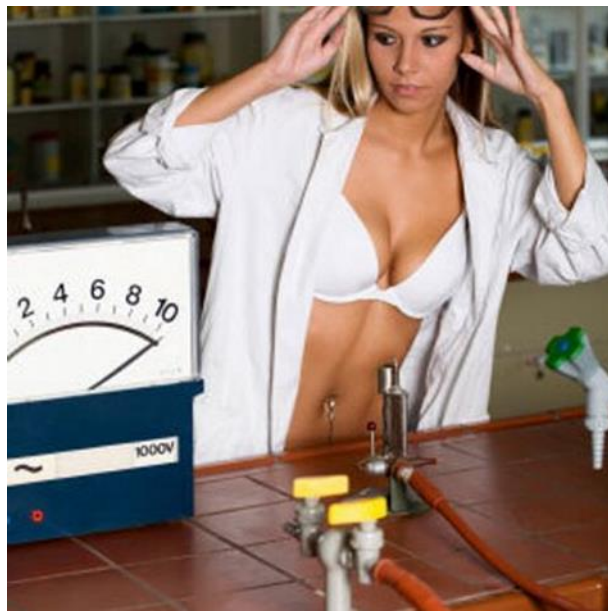
WWW.PHDCOMICS.COM

JSR/66 CHAM © 2010

**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

seen on 9GAG.COM



# Overige eisen

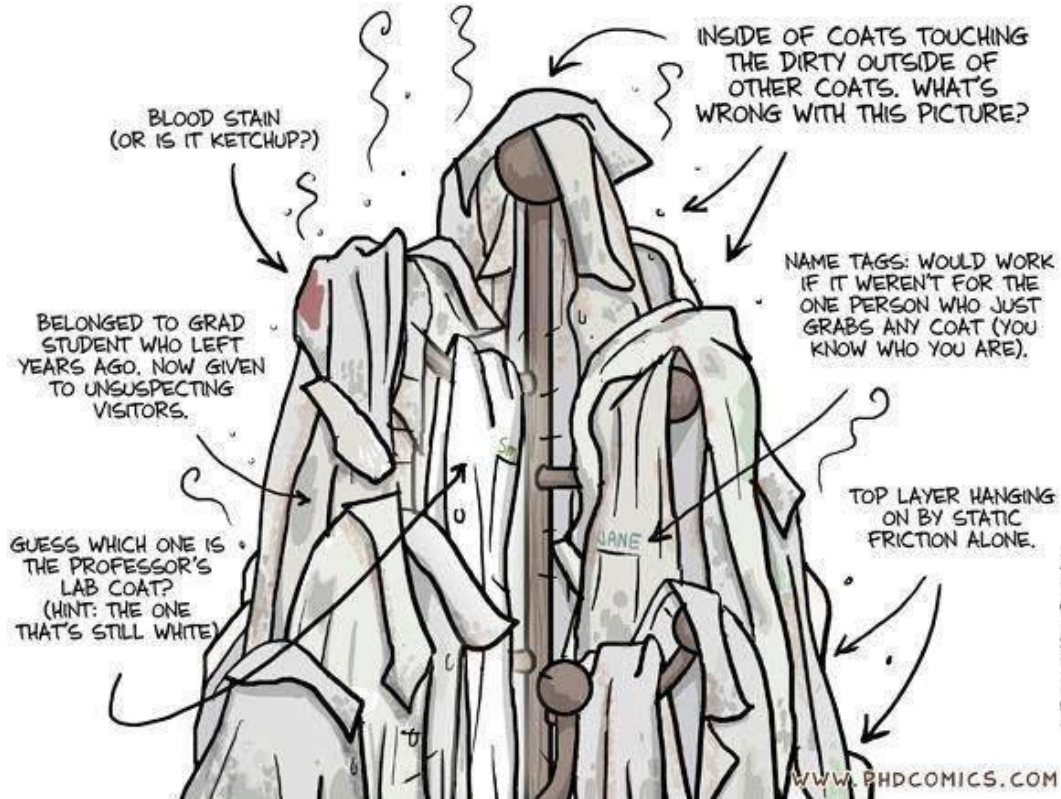
- Staàn is beter dan zitten
- Schoeisel
- Handschoenen
- Haar
- Uittrekken
- Douche/deken



# Werkbaarheid

## THE LAB COAT RACK

WHEREIN THE PURPOSE OF THE LAB COAT IS UTTERLY DEFEATED.



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE



# Nooddouche en Jas

- Gebruiksklaar
- Legionella
- Misbruik straffen
- Jas in één beweging uit



**Eurofysica**

PASSION FOR SCIENCE

# Oefen ontruiming en evalueer



# Concreet

- Bepaal gebruik
- Bepaal stofsoort
- Bepaal opbergen
- Bepaal reinigen
- Evalueer (RI&E)

