

# Stellingen

behorend bij het proefschrift

## **BIOMECHANICS OF BODY SUPPORT** **A study of load distribution, shear, decubitus risk** **and form of the spine**

1. De doorbloeding van de huid ter plaatse van het sacrum wordt significant verminderd door een afschuifspanning van 3.1 kPa.  
(Dit proefschrift).
2. De ongunstige afschuifkracht op het zitvlak kan worden geëlimineerd door een juiste combinatie van de helling van de rugleuning en de helling van de zitting. Dit geldt zowel voor bedden als voor stoelen.  
(Dit proefschrift).
3. De lordose van de lage rug is tijdens zitten geringer dan tijdens staan. Een stoel met een vooroverhellend zitvlak voorkomt dit niet bij een leestaak van circa 1 uur.  
(Dit proefschrift).
4. Tijdens zitten in bed, zoals men vaak ziet in een ziekenhuis, is bij een horizontale matras de afschuifkracht op het zitvlak in de orde van 100 N.  
(Dit proefschrift).
5. De drukreductie van speciale rolstoelkussens moet worden bepaald door middel van dynamische metingen tijdens rolstoelgebruik.  
(Bar C.A., Thesis).
6. In het kader van een norm voor geheel Europa, moet het voorschrijven van afmetingen van stoelen bij voorkeur gebeuren met percentiel-waarden.

7. De tijd is nog niet rijp om kennis van de werking van het menselijk systeem voor de besturing van spieren te implementeren in robots.
8. De conclusies van 1 op de 20 artikelen, die gebaseerd zijn op een significantieniveau van 0.05, berusten op toeval.
9. Waar men te pas en te onpas gebruik maakt van de term ergonomie, zoals bij kantoormeubilair, is het beter te spreken van ergomanie.  
(Naar R. Vellinga)
10. Bij de inrichting van collegezalen moet ergonomisch gezien rekening worden gehouden met instroom van bejaarde studenten die ouderenonderwijs volgen.
11. Alles is te schatten met een nauwkeurigheid die ook weer te schatten is.
12. Whenever there is a deep human need, there is money to be made.  
(Nuns on the run, 1988)
13. Hoe groot de harde schijf ook is, zij is altijd voor 80% vol.
14. In reclameboodschappen is zo vaak getoond dat de hoeveelheid benodigd afwasmiddel gehalveerd is, dat de werking wel op het homeopatisch principe moet berusten.

Rotterdam, december 1993

R.H.M. Goossens