

# Stellingen

behorend bij het proefschrift

## PAH Processing in Space

1. Visual appearances wrongly suggest a relation between the supernova remnant N157B and the nearby infrared cloud. *Chapter 2*
2. Large PAHs are more resistant against collisional processing than small PAHs. *Chapter 3*
3. Large PAHs are less resistant against collisional processing than small PAHs. *Chapter 3*
4. The theory of bulk sputtering needs to be modified in order to treat PAHs. *Chapter 4*
5. Cosmic rays are ten times more energy-efficient in destroying PAHs than supernova shock waves. *Chapter 5*
6. Collisional and photo processing of PAHs must be considered simultaneously.
7. Standard reduction of large datastreams should be performed by dedicated specialists.
8. Successful study of PAHs in space requires interdisciplinarity.
9. A scientific presentation should make the audience forget that it has something better to do.
10. The procedure to set a date for the PhD defense is an endurance test.
11. In daily life conversations people reveal much more than they would and more often than they think.
12. Nobody is ever forced to be a scientist.

Leiden, 12 November 2009  
Elisabetta R. Micelotta

# Stellingen

behorend bij het proefschrift  
**Het Verwerken van PAHs in de Ruimte**

1. Hun verschijningsvorm suggereert ten onrechte het bestaan van een relatie tussen de supernovarestant N157B en de nabije infrarode wolk. *Hoofdstuk 2*
2. Grote PAHs zijn beter bestand tegen botsingen dan kleine PAHs. *Hoofdstuk 3*
3. Grote PAHs zijn minder bestand tegen botsingen dan kleine PAHs. *Hoofdstuk 3*
4. De theorie van 'bulk sputtering' moet worden aangepast om PAHs te kunnen behandelen. *Hoofdstuk 4*
5. Kosmische straling verbruikt tien keer minder energie bij de vernietiging van PAHs dan supernovachokgolven. *Hoofdstuk 5*
6. De invloed van botsingen en fotonen op PAHs moeten gelijktijdig beschouwd worden.
7. De standaardverwerking van grote data-stromen zou uitgevoerd moeten worden door daarop gespecialiseerd personeel.
8. Succesvolle bestudering van PAHs in de ruimte vereist interdisciplinaire vaardigheden.
9. Een wetenschappelijke presentatie moet het publiek doen vergeten dat het eigenlijk iets beters te doen heeft.
10. De procedure om een datum voor de verdediging van een proefschrift aan te vragen is een test van het uithoudingsvermogen.
11. In gesprekken van alledag onthullen mensen veel vaker en veel meer over zichzelf dan zij denken.
12. Niemand is ooit gedwongen om een wetenschapper te zijn.

Leiden, 12 November 2009  
Elisabetta R. Micelotta