

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

## GROWING AND MOVING PLANETS IN DISKS

1. Schokken spelen een belangrijke rol in de interactie tussen planeten en de schijf waaruit zij zijn gevormd.  
*Dit proefschrift*
2. Vrijwel alle planeten kunnen onder de juiste condities diepe gaten openen in protoplanetaire schijven.  
*Dit proefschrift*
3. In gebieden waar de tijdschaal voor koeling door straling langer is dan de dynamische tijdschaal bewegen planeten van lage massa naar *buiten*.  
*Dit proefschrift*
4. Het is zeer moeilijk, zo niet onmogelijk, een gasreus te verrijken in stof.  
*Dit proefschrift*
5. Hoefijzers brengen geluk voor jonge planeten.  
*Dit proefschrift*
6. De complexiteit van moderne hydrodynamica codes maakt het zowel onmogelijk als noodzakelijk volledig zelf een eigen code te schrijven.
7. De term "protoplanetaire nevel" kan op tenminste twee manieren te veel worden uitgelegd.
8. De bewegingsleer van 99% van de zichtbare materie hoort als één geheel in het verplichte deel van het sterrenkunde-curriculum thuis.
9. Werktijden van beheerders en gebruikers van supercomputerfaciliteiten dienen complementair te zijn.
10. Ieder proefschrift dient ten minste één hoofdstuk te bevatten waarvan de inhoud nog nooit ergens als zijnde "future work" is vermeld.
11. Mensen zullen altijd sneller blijven werken dan computers.
12. Het leren van de Speciale Relativiteitstheorie is de leukste manier om respect te krijgen voor andermans opvattingen.
13. Alleen fysici zijn verrast door het feit dat de verste ingooien bij voetbal niet onder een hoek van  $45^\circ$  gedaan worden.

Sijme-Jan Paardekooper  
Alphen aan den Rijn, 2 augustus 2006