

Stellingen

behorend bij het proefschrift

The Hunt for red dwarf binaries and hot planets in the WFCAM transit survey.

1. Dubbelsterren kunnen significant kortere omlooptijden hebben dan tot nu toe werd aangenomen.

Hoofdstuk 4

2. Nauwe M-dwerg dubbelsterren die elkaar (bijna) raken zijn niet extreem zeldzaam.

Hoofdstuk 4

3. M-dwergen zijn essentieel om de evolutie en dynamica van dubbelsterren beter te doorgronden.

Hoofdstukken 4,5

4. De ontdekking van een nauwe M-dwerg dubbelster met ongelijke massa's maakt scenarios waarschijnlijk waarbij de primaire ster het meeste gas opveegt.

Hoofdstuk 5

5. Het is belangrijk te corrigeren voor magnetische activiteit wanneer de fundamentele eigenschappen van M-dwergen worden gemeten.

6. Over de meest voorkomende sterren in ons Heelal is het minste bekend.

7. Het is hoog tijd M-dwergen meer aandacht te geven in het nabij-infrarood.

8. Preciese model-onafhankelijke massa-straal metingen zijn essentieel voor de studie naar aardachtige planeten rond lichte M-dwergen.

9. Het repareren van deurkrukken zou hoog op de lijst moeten staan van elk observatorium.

10. Het Amerikaans Presidentschap is niet de enige 4-jarige aanstelling die voor grijze haren zorgt.

11. Een proefschrift is als een pompoen, vertroetel haar teveel en ze groeit uit haar voegen.

12. Het gezegde "maak haast als je tijd hebt, dan heb je tijd als je haast hebt", is essentieel voor een promovendus.

Leiden, maart 2013
Bas Nefs

Propositions

associated with the thesis

The Hunt for red dwarf binaries and hot planets in the WFCAM transit survey.

1. Stellar binaries can exist in significantly shorter orbits than previously thought.
Chapter 4
2. M-dwarf binaries close to or near contact are not extremely rare.
Chapter 4
3. M-dwarfs are essential for a better understanding of the evolution and dynamics of stellar binaries.
Chapters 4,5
4. The discovery of a close unequal-mass M-dwarf eclipsing binary favors scenarios where the primary star accretes the majority of the gas.
Chapter 5
5. Accounting for the effects of magnetic activity when measuring the fundamental properties of M-dwarfs is essential.
6. We know the least about the most common stars in our Milky Way.
7. Is it about time more studies of M-dwarfs are focused on the near-infrared.
8. Accurate and model-independent mass-radius measurements are key to the characterisation of Earth-like exoplanets around low-mass M-dwarfs.
9. The repair of faulty door-handles should be a high priority for every Observatory.
10. The American Presidency is not the only 4-year appointment that results in grey hair.
11. A thesis is like a pumpkin, if you coddle it too much, it will grow out of proportions.
12. The Dutch saying "hurry while you have time, you will have time when in a hurry", is essential for any PhD.

Leiden, March 2013
Bas Nefs