



UvA-DARE (Digital Academic Repository)

Models of interacting binary stars

Kool, M.

Publication date
1987

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Kool, M. (1987). *Models of interacting binary stars*.

General rights

It is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), other than for strictly personal, individual use, unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

Disclaimer/Complaints regulations

If you believe that digital publication of certain material infringes any of your rights or (privacy) interests, please let the Library know, stating your reasons. In case of a legitimate complaint, the Library will make the material inaccessible and/or remove it from the website. Please Ask the Library: <https://uba.uva.nl/en/contact>, or a letter to: Library of the University of Amsterdam, Secretariat, Singel 425, 1012 WP Amsterdam, The Netherlands. You will be contacted as soon as possible.

Stellingen behorende bij het proefschrift
"Models of Interacting Binary Stars"

1. Het door Sawada et al. in hun numerieke berekingen gevonden effect dat de hoge effectieve viscositeit in accretieschijven in dubbelsterren het gevolg is van door de begeleider geïnduceerde spiraalschokken verdient meer aandacht dan het tot nu toe heeft gekregen.

Sawada et al. 1985, MNRAS 219, 75

2. Een niet verwaarloosbare fractie van het aantal planetaire nevels is bij het ontstaan beïnvloed door het feit dat de reus die zijn omhulsel verliest, onderdeel uitmaakt van een dubbelster.

3. De conclusie van Matsuda et al. dat accretie van impulsmoment door een neutronenster uit de sterrenwind van een begeleider zowel spin-up als spin-down kan veroorzaken, zelfs als de sterrenwind azimuthaal symmetrisch is, is gebaseerd op een onjuiste veronderstelling.

Matsuda et al., preprint Kyoto University

4. Het aanduiden van met elkaar in contact gekomen supernovarestanten als "tunnels" gevuld met heet gas, heeft bij veel mensen aanleiding gegeven tot een verkeerd beeld van de structuur van het interstellair medium.

D.P. Cox and B.W. Smith, 1974, Ap. J. 189, L105

5. Een analytische oplossing van een fysisch probleem verschaft niet altijd meer inzicht dan een numerieke oplossing.

6. Sterrenkunde en bergbeklimmen hebben met elkaar gemeen dat zij wel degelijk een bepaalde romantiek in zich dragen, maar dat deze in de dagelijkse praktijk ver te zoeken valt.

7. Het opleggen van de feitelijke dienstplicht aan één bepaalde groep Nederlanders is een historisch gegroeide, maar naar huidige maatstaven onacceptabele vorm van rechtsongelijkheid.

8. Christelijke politiek is principieel ondemocratisch, aangezien zij, als zij haar grondslagen serieus neemt, nooit de volkswil zal kunnen aanvaarden als deze in tegenspraak is met in de Bijbel vastgelegde regels.

9. Het is didactisch niet verantwoord om studenten bij het vak praktische numerieke wiskunde uitsluitend gebruik te laten maken van kant-en-klare routines uit een numerieke bibliotheek.

10. Een weerkaart van het gehele noordelijk halfrond verschaft veel meer inzicht dan een kaart die slechts Europa of zelfs alleen de nabije omgeving van Nederland weergeeft.

H.H. Lamb, "Climate, Present, Past and Future", Methuen Press

11. Gezien de mate waarin de sociaal-economische voorspellingen van het Centraal Planbureau in het verleden zijn uitgekomen is het verbazingwekkend hoeveel aandacht er in de media aan besteed wordt.

Marthijn de Kool

Amsterdam, 3 juni 1987

Stellingen behorende bij het proefschrift
"Models of Interacting Binary Stars"

1. Het door Sawada et al. in hun numerieke berekingen gevonden effect dat de hoge effectieve viscositeit in accretieschijven in dubbelsterren het gevolg is van door de begeleider geïnduceerde spiraalschokken verdient meer aandacht dan het tot nu toe heeft gekregen.

Sawada et al. 1985, MNRAS 219, 75

2. Een niet verwaarloosbare fractie van het aantal planetaire nevels is bij het ontstaan beïnvloed door het feit dat de reus die zijn omhulsel verliest, onderdeel uitmaakt van een dubbelster.

3. De conclusie van Matsuda et al. dat accretie van impulsmoment door een neutronenster uit de sterrenwind van een begeleider zowel spin-up als spin-down kan veroorzaken, zelfs als de sterrenwind azimuthaal symmetrisch is, is gebaseerd op een onjuiste veronderstelling.

Matsuda et al., preprint Kyoto University

4. Het aanduiden van met elkaar in contact gekomen supernovarestanten als "tunnels" gevuld met heet gas, heeft bij veel mensen aanleiding gegeven tot een verkeerd beeld van de structuur van het interstellair medium.

D.P. Cox and B.W. Smith, 1974, Ap. J. 189, L105

5. Een analytische oplossing van een fysisch probleem verschaft niet altijd meer inzicht dan een numerieke oplossing.

6. Sterrenkunde en bergbeklimmen hebben met elkaar gemeen dat zij wel degelijk een bepaalde romantiek in zich dragen, maar dat deze in de dagelijkse praktijk ver te zoeken valt.

7. Het opleggen van de feitelijke dienstplicht aan één bepaalde groep Nederlanders is een historisch gegroeide, maar naar huidige maatstaven onacceptabele vorm van rechtsongelijkheid.

8. Christelijke politiek is principieel ondemocratisch, aangezien zij, als zij haar grondslagen serieus neemt, nooit de volkswil zal kunnen aanvaarden als deze in tegenspraak is met in de Bijbel vastgelegde regels.

9. Het is didactisch niet verantwoord om studenten bij het vak praktische numerieke wiskunde uitsluitend gebruik te laten maken van kant-en-klare routines uit een numerieke bibliotheek.

10. Een weerkaart van het gehele noordelijk halfrond verschaft veel meer inzicht dan een kaart die slechts Europa of zelfs alleen de nabije omgeving van Nederland weergeeft.

H.H. Lamb, "Climate, Present, Past and Future", Methuen Press

11. Gezien de mate waarin de sociaal-economische voorspellingen van het Centraal Planbureau in het verleden zijn uitgekomen is het verbazingwekkend hoeveel aandacht er in de media aan besteed wordt.

Marthijn de Kool

Amsterdam, 3 juni 1987