



Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



Quantumraadsels rond zwarte gaten

Lezing door dr. Marcel Vonk, Universiteit van Amsterdam

Theorie en experiment gaan in de natuurwetenschappen normaal gesproken hand in hand. Zwarte gaten lijken een uitzondering op die regel te vormen. Dat zwarte gaten in theorie kunnen bestaan, is al een eeuw bekend, maar tot nu toe waren de technische mogelijkheden niet toereikend om deze mysterieuze objecten waar te nemen.

Door recente ontwikkelingen zoals de waarneming van zwaartekrachtsgolven en de event horizon telescope lijkt hier verandering in te komen. Toch loopt de theorie nog altijd ver voor op de waarnemingen - zeker als we ook de quantummechanica in het verhaal meenemen. Vernietigen zwarte gaten informatie? Worden ze omgeven door een 'firewall'? In deze lezing zullen de laatste ontwikkelingen in de theorie van zwarte gaten worden besproken.

Marcel Vonk is als mathematisch fysicus werkzaam aan de Universiteit van Amsterdam. Hij doet onderzoek aan de snaartheorie en aan wiskundige methoden in de hoge-energiefysica. Naast onderzoeker is hij ook enthousiast popularisator. Hij geeft regelmatig voordrachten over natuurkunde en kosmologie, en is auteur van het populair-wetenschappelijke boek "Snaartheorie".

De lezing vindt plaats in collegezaal **HG00.308** van het Huygensgebouw, Faculteit Natuurkunde Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Radboud Universiteit Nijmegen.

Ook belangstellende niet-leden zijn – gratis – van harte welkom!

Woensdag 23 maart 2016, 19:30 - 21:30

Collegezaal HG00.308 Huygensgebouw, Faculteit NWI

Radboud Universiteit, Heyendaalseweg 135, 6525AJ Nijmegen

Bereikbaarheid

Het Huygensgebouw ligt op de campus van de Radboud Universiteit aan de Heyendaalseweg 135, 6525AJ in Nijmegen.

Komt u met de **fiets**, dan kunt u die een plek geven in de fietsenstalling in de kelder onder de hoofdingang.

Indien u de bus verkiest (lijnen 1, 3, 4, 10, 11, 25, 210, 300, 325) dan kunt u uitstappen op de halte Universiteit/Oostzijde. Steek de Heyendaalseweg over en houd wat links aan. Het grote gebouw aan de overzijde is het Huygensgebouw.

Met een **stoptrein** kunt u naar Nijmegen-Heyendaal reizen. Steek daarna de Heyendaalseweg over, volg deze (rechts af) in zuidelijke richting. Na de kruising met verkeerslichten vindt u het Huygensgebouw aan uw linkerhand. De looptijd bedraagt ongeveer 5 minuten.

U kunt de **auto** kosteloos plaatsen in de parkeergarage P11 onder het gebouw, te bereiken aan de noordzijde van het gebouw via de Driehuizerweg. Bij het inrijden van de parkeergarage dient u een kaartje te trekken uit de automaat bij de slagboom door op de groene knop te drukken. Bewaart u dit kaartje alstublieft, het is namelijk uw gratis uitrijkaart. Bij het uitrijden voert u deze kaart weer in de automaat om de slagboom omhoog te laten gaan.

