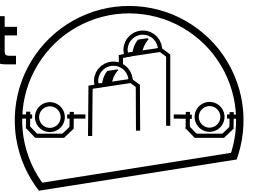




Centaurus A presenteert

in samenwerking met de
Astronomische Kring Nijmegen



Gaten in de tijdruimte?

Lezing door em. prof. dr. John Heise, Universiteit Utrecht

We kennen het binnenste van Zwarte Gaten niet, maar het is wel van fundamenteel belang in de natuurkunde. Informatie van alles dat op een Zwart Gat valt, lijkt verloren te gaan en dat is in strijd met basisprincipes in de kwantum-natuurkunde. Er zijn mogelijke theoretische oplossingen, maar het interessants is die van onze Nederlandse Nobelprijswinnaar Gerard 't Hooft: Zwarte Gaten hebben geen binnenste. Geen lege ruimte maar de afwezigheid van ruimte. Niet alleen vervormt de instorting tot een Zwart Gat de ruimte (verandering geometrie) maar het verscheurt ook de structuur van de ruimte (samenhang, topologie). Zonder binnenste kan er ook niets in verdwijnen, probleem opgelost. Op die manier kun je de kwantumstructuur van een Zwart Gat bepalen. Ik leg uit wat we ons daarbij moeten voorstellen.

John Heise, emeritus hoogleraar Universiteit Utrecht, werkzaam bij SRON, Ruimteonderzoek Nederland, is al vanaf 1969 betrokken geweest bij onderzoek naar Zwarte Gaten vooral via de bestudering van Röntgenstraling afkomstig van gas dat op Zwarte Gaten valt. Door het lokaliseren van Gammaflitsen via Röntgenstraling is vastgesteld dat een Gammaflits de geboorte van een Zwart Gat markeert.

De lezing vindt plaats in collegezaal **HG00.308** van het Huygensgebouw, Faculteit Natuurkunde Wiskunde en Informatica (FNWI) van de Radboud Universiteit Nijmegen. Als de COVID-19 regelgeving dit noodzakelijk maakt, dan is de lezing via live stream over het Internet te volgen. Leden ontvangen hierover bericht via e-mail.

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

Woensdag 13 oktober 2021, 19:30 - 21:30

webpagina Centaurus A: www.centaurus-a.nl

Bereikbaarheid Huygensgebouw Radboud Universiteit Nijmegen

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.

