

SUCHE NACH GRAVITATIONSWELLEN

Sonstiges

Eingetragen von:

Geschrieben am: 24.05.2007 08:49:25

Mit Hilfe des italienisch-französischen Gravitationswellen-Detektors Virgo soll jetzt der Nachweis der von Einstein vorhersagten Gravitationswellen gelingen.

Bis jetzt gibt es noch keinen direkten Beweis für Gravitationswellen, nur einen indirekten. Diese Wellen werden von beschleunigten Massen erzeugt und verformen die Raumzeit. Dadurch ändert sich der Abstand zweier Probemassen periodisch. Das Problem dabei ist, dass diese Änderungen nur minimal sind, so müssten z.B. auf einer Meßstrecke von drei km Änderungen von einem Tausendstel Protonen-Durchmesser nachgewiesen werden. Deshalb wurden auf der ganzen Erde Detektoren errichtet und ein aus drei Satelliten bestehende Detektor im Weltraum ist auch geplant.

Den ausführlichen Bericht können Sie auf der verlinkten Seite lesen.

Quelle:

<http://astronews.com/news/artikel/2007/05/0705-025.shtml>

Repto