

Waarom is de aarde rond, maar de Melkweg plat?

Zwaartekracht heeft geen voorkeursrichting. De zwaartekracht van de aarde is bijvoorbeeld in alle richtingen om de aarde heen even sterk. Die symmetrie lijkt goed te verklaren waarom de aarde rond is: ook een bol heeft immers geen voorkeursrichting. Maar als dat zo is, waarom is de Melkweg dan een platte schijf, en geen bol?

Bovenstaande vraag is een van de vragen die in de prachtige YouTube-serie [PBS Space Time](#) beantwoord wordt. Het antwoord blijkt te liggen in twee begrippen die centraal staan in de moderne natuurkunde, en die ook op deze website regelmatig aan de orde zijn gekomen: symmetrie en evenwicht. Bekijk voor de uitleg de video:

Allerlei andere interessante vragen komen ook in deze serie naar voren: Wat is er mis met de oerknal? Wat is er aan de rand van het universum? Wat gebeurt er binnenin zwarte gaten? De hele lijst van video's is [hier](#) te vinden, en wekelijks verschijnt er een nieuwe aflevering. Een mooie besteding voor een regenachtige zondagmiddag!

Foto van de aarde in het blokkenschema: NASA.