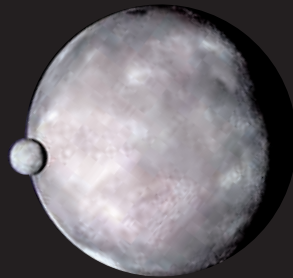


## Eris Spelbreker

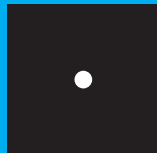


Een ijswereld, in 2005 ontdekt als 'tiende planeet', maar Pluto degradeerde tot dwergplaneet!

afstand tot de zon (2009):	14.470.000.000 km
afstand tot de zon (gem.):	10.123.300.000 km
diameter:	2340 km
duur omloop ('jaar'):	ongeveer 557 jaar
baanhelling t.o.v. de aardbaan:	44°
baanexcentriciteit	0,44
aantal manen:	1

100 x groter:

afstand nu  
(schaal)  
**145 m**



grootte  
(schaal)  
**0,024 mm**

## Eris

In 2005 werd de ontdekking bekendgemaakt van een nieuwe ijswereld, die net iets groter is dan Pluto. Pluto was altijd al een rare planeet, veel te klein en met een vreemde baan. Zeker toen er vanaf 1992 meer van die ijsdwergeren werden ontdekt. Maar zolang Pluto de grootste was van die ijswerelden leek zijn positie als 9e planeet onaangetaast. Het nieuwe object bracht daar dus verandering in. In 2006 riep men zelfs een nieuwe klasse hemellichamen in het leven: de **dwergplaneten**. Het nieuwe object kreeg de naam Eris. Begin 2010 bestond de groep van officiële dwergplaneten uit Pluto, Eris, de planetoïde Ceres en de ijsdwergeren Makemake en Haumea. Daar zullen nog tientallen bij komen want een object in een baan om de zon van 500 km diameter komt al snel in aanmerking.

Eris behoort tot de groep van 'Scattered Disc Objects' (SDO's), met grillige, excentrische (Eris 0,44, zie Sedna kaart) en scheve banen (Eris 44°), van de buitenste delen van de Kuipergordel tot in de Oortwolk. In dit schaalmodel beweegt Eris van 56,5 tot 146 m van de zon. Eris is niet alleen maar heeft een maantje: Dysnomia.

Schaal 1:100 miljard: 1 cm in je model = 1 miljoen km in het echt.  
Afkortingen: d = dagen; m = min; u = uren; s = sec; afst. = afstand

©Rob Walrecht  
2011  
www.walrecht.nl

schaalmodel  
zonnestelsel  
1:100 miljard

Eris

Eris