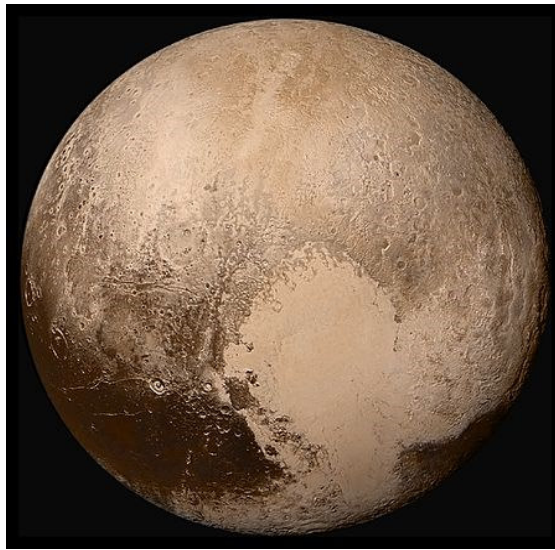


Planeta karłowata Pluton



Zdjęcie (Pluton):

Autor: NASA/JHUAPL/SwRI

[https://pl.wikipedia.org/wiki/\(134340\)_Pluton#/media/Plik:Pluto-01_Stern_03_Pluto_Color_TXT.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/(134340)_Pluton#/media/Plik:Pluto-01_Stern_03_Pluto_Color_TXT.jpg)

Nazwano ją na cześć rzymskiego boga podziemi (symbol astronomiczny: ♇). Pluton jest największą i drugą co do masywności planetą karłowatą. Klasa plutoidów (planet karłowatych o podobnych właściwościach) nosi jego nazwę. Pluton miał to nieszczęście, że w miarę jak jego pomiary stawały się coraz dokładniejsze, jego rozmiary systematycznie malały, co ostatecznie doprowadziło do zdegradowania go do grona planet karłowatych. Krąży wokół Słońca z rezonansem 3:2 do Neptuna. Pluton wykonuje ruch wsteczny związany z księżycem Charonem. Charon i Pluton były pierwszymi znanymi obiektami, które wykonały podwójny obrót związany. Pluton ma ciekłą atmosferę z azotu. Sam składa się ze skał i lodu wodnego. W oczy rzuca się duża struktura w kształcie serca na powierzchni. Na orbicie Plutona znajduje się pięć księżyców. Orbity mniejszych księżyców są w rezonansie orbitalnym z Charonem (stosunek 1:2:3:4:5). Ponieważ Pluton i Charon tworzą układ podwójny (podobny do Księżyc-Ziemia), księżyce Nix i Hydra są pierwszymi znanymi obiektami o stabilnych orbitach w układzie podwójnym.

Ważne dane o Plutonie:

Półoś wielka:	39,48 au (5.906,4 Mio. km)
Perycentrum - Apocentrum:	29,66 – 49,31 au
Mimośród:	0,25
Nachylenie orbity:	17,16°
Siderealny okres orbitalny:	247 a 343 d
Średnia prędkość orbitalna:	4,67 km/s
najmniejsza - największa odległość ziemi:	28,641 – 50,322 au
Średnica równika:	2.374 km

Średnica słuca:	2.374 km
Masa:	około 0,002 Masy Ziemi ($1,303 \cdot 10^{22}$ kg)
Średnia gęstość:	1,860 g/cm ³
Przyspieszenie grawitacyjne:	0,62 m/s ²
Prędkość ucieczki:	1,21 km/s
Okres obrotu:	6 d 9 h 17 min 34 s
Nachylenie osi obrotu:	122,53°
Temperatura (min. / sredni / max.):	-240 °C (33 K) / -229 °C (44 K) / -218 °C (55 K)

Link: [https://pl.wikipedia.org/wiki/\(134340\)_Pluton](https://pl.wikipedia.org/wiki/(134340)_Pluton)

Księżyc_Charon:

https://astrowis.de/wp-content/uploads/Mond_Charon_polnisch.pdf