

# Księżyc Ganimedes



Zdjęcie (Ganimedes):

Autor: NASA/JPL

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Ganimedes\\_\(księżyc\)#/media/Plik:Moon\\_Ganimede\\_by\\_NOAA.jpg](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ganimedes_(księżyc)#/media/Plik:Moon_Ganimede_by_NOAA.jpg)

Nazwa księżyca pochodzi od młodzieńca Ganymede z mitologii greckiej. Ganymede jest nosicielem pucharu bogów i kochankiem Zeusa (rzymskie: Jowisza). Jest jedynym męskim księżycem Jowisza. Ma związaną rotację, podobnie jak inne księżyce Jowisza. Jego orbita jest w rezonansie 1:2 z Europą i w rezonansie 1:4 z Io. Ganymede to największy księżyc w Układzie Słonecznym. Jest większa od planety Merkury, ale ma mniejszą masę. Powierzchnię można podzielić na dwa wyraźne regiony: geologicznie bardzo stary, ciemny region z wieloma kraterami uderzeniowymi i nieco młodszy, jaśniejszy region z rowami i uskokami. Te dwa regiony wynikają z aktywności płyt tektonicznych. Istnieją dwie płyty kontynentalne. Tym samym Ganymede pod względem tektoniki przypomina planetę Ziemię. Ganymede jest więc jedynym księżycem w Układzie Słonecznym z tektoniką płyt. Ganymede ma stosunkowo niewielkie jądro z żelaza lub siarczku żelaza, za którym znajduje się skorupa ze skał krzemianowych. Powyżej znajduje się lekko zasolony ocean, w którym jest więcej wody niż we wszystkich oceanach Ziemi razem wziętych. Najbardziej zewnętrzna warstwa to twarda skorupa z lodu wodnego. Istnieją dowody na istnienie niezwykle cienkiej atmosfery tlenowej. Ganymede jest jedynym księżycem posiadającym własne magnetyczne pole dipolowe.

## Ważne dane o Ganimesie:

Półś wielka:	1.070.400 km
Perycentrum – Apocentrum:	1.069.300 km - 1.071.500 km
Mimośród:	0,001
Nachylenie orbity (ecliptic):	2,21°
okres orbitalny:	7,16 d
Średnia prędkość orbitalna:	10,88 km/s
Średnia średnica:	5.262,4 km

Masa:	około 0,025 masy Ziemi ( $1,48 \cdot 10^{23}$ kg)
Średnia gęstość:	1,940 g/cm <sup>3</sup>
Siderealny okres obrotu:	7,16 d
Nachylenie osi obrotu (Jupiter):	0,2°
Przyspieszenie grawitacyjne:	1,42 m/s <sup>2</sup>
Prędkość ucieczki:	2.700 m/s
temperatura na powierzchni:	-203 do -121 °C (70 do 152 K)

**Link:** [https://pl.wikipedia.org/wiki/Ganimedes \(księżyc\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Ganimedes_(księżyc))