

LÄHIMPIEN TAIVAANKAPPALEIDEN MALLI

Kartan mittakaavaksi on valittu 1 : 1 000 000 000.

Käytetään tarkkuutena kahta merkitsevää numeroa.

Laskuesimerkkinä Merkurius: MAOL s. 113 keskietäisyys Auringosta $57,9 \cdot 10^6$ km muunnetaan karttaetäisyydeksi $57,9 \cdot 10^6$ km : 1 000 000 000 = $57,9 \cdot 10^6$ km : 10^9 = $0,0579$ km \approx 58 m.

Ekvaattorisäteestä 2439 km saadaan karttahalkaisija 2439 km \cdot 2 : 10^9 = $4,878 \cdot 10^{-6}$ km = $4,878 \cdot 10^{-3}$ m = 0,004878 m \approx 4,9 mm.

Taivaankappale	Keskietäisyys Auringosta (km)	Ekvaattorisäde (km)	Keskietäisyys kartalla	Halkaisija kartalla	Paikka Lohjan kartalla
Aurinko	-	696 000	-	1,4 m	Fysiikan luokka
Merkurius	$57,9 \cdot 10^6$	2 439	58 m	4,9 mm	Tupakkapaikka
Venus	$108,2 \cdot 10^6$	6 052	110 m	1,2 cm	Paikkarinkatu
Maa	$149,6 \cdot 10^6$	6 378	150 m	1,3 cm	Monkola
Mars	$227,9 \cdot 10^6$	3 397	230 m	6,8 mm	Kirkko
Jupiter	$778,4 \cdot 10^6$	71 398	780 m	14 cm	Amm.oppilaitos
Saturnus	$1425,6 \cdot 10^6$	60 100	1,4 km	12 cm	Metsola
Uranus	$2870 \cdot 10^6$	26 320	2,9 km	5,3 cm	Routio
Neptunus	$4501 \cdot 10^6$	24 300	4,5 km	4,9 cm	Tynninharju
Proxima Kentauri	$3,99 \cdot 10^{13}$	101 000	40 000 km	20 cm	Fysiikan luokka?