



EAAE

XII Международная астрономическая олимпиада
XII International Astronomy Olympiad
XII Internationella Astronomiolympiaden

Banelement och fysiska data för några planeter, månen och solen

Svenska

English

Kropp, planet	Medelavstånd till centralkroppen		Siderisk omloppstid		Excentricitet <i>e</i>	Ekvatorial- diameter <i>(km)</i>	Massa <i>(10²⁴ kg)</i>	Medel- densitet <i>g/cm³</i>	Acceler- ation p g a Gravita- tion vid ytan <i>m/s²</i>	Max. magnitud från jorden**)	Albedo
	<i>(astrono- miska enheter)</i>	<i>(milj. km)</i>	<i>(tropiska år)</i>	<i>(dygn)</i>							
Body, planet	Average distance to central body		Sidereal (or analogous) period		Ec- centri- city <i>e</i>	Equat. diameter <i>km</i>	Mass	Av. den- sity	Grav. acceler. at surf.	Max. magn. from Earth **)	Al- bedo
	<i>in astr. units</i>	<i>in mln. km</i>	<i>in troph. years</i>	<i>in days</i>							
Solen Sun	1,6·10 ⁹	2,5·10 ¹¹	2,2·10 ⁸	8·10 ¹⁰		1392000	1989000	1,409		-26,8 ^m	
Merkurius Mercury	0,387	57,9	0,241	87,97	0,206	4 879	0,3302	5,43	3,70	-2,2 ^m	0,06
Venus Venus	0,723	108,2	0,615	224,70	0,007	12 104	4,8690	5,24	8,87	-4,7 ^m	0,78
Jorden Earth	1,000	149,6	1,000	365,26	0,017	12 756	5,9742	5,515	9,81		0,36
Månen Moon	0,00257	0,38440	0,0748	27,3217	0,055	3 475	0,0735	3,34	1,62	-12,7 ^m	0,07
Mars Mars	1,524	227,9	1,880	686,98	0,093	6 794	0,6419	3,94	3,71	-2,0 ^m	0,15
Jupiter Jupiter	5,204	778,6	11,862	4 332,59	0,048	142 984	1899,8	1,33	24,86	-2,7 ^m	0,66

***) För yttre planeter och månen – i medelopposition

***) For outer planets and Moon – in mean opposition.