

Элементы орбит и физические характеристики планет, карликовых планет, Солнца и Луны

Небесное тело, планета	Среднее расстояние от Солнца	Период обращения вокруг Солнца или Земли		Эксцентриситет, e	Экваториальный диаметр, км	Масса, 10^{24} кг	Средняя плотность, г/см ³	Ускор. своб. пад. у пов. м/с ²	Макс. блеск, вид. с Земли (****)	Альбедо	Год открытия
	в астр. ед. (***)	в тропич. годах *)	в средних сутках								
Солнце Sun					1392000	1989000	1,409		-26,8 ^m		давно
Меркурий Mercury	0,387	0,241	87,969	0,208	4 879	0,3302	5,43	3,70	-2,2 ^m	0,06	давно
Венера Venus	0,723	0,615	224,701	0,007	12 104	4,8690	5,24	8,87	-4,7 ^m	0,78	давно
Земля Earth	1,000	1,000	365,256	0,017	12 756	5,9742	5,515	9,81		0,36	давно
Луна Moon	0,00257	0,0748	27,3217	0,055	3 475	0,0735	3,34	1,62	-12,7 ^m	0,07	давно
Марс Mars	1,524	1,881		0,093	6 794	0,6419	3,94	3,71	-2,0 ^m	0,15	давно
Церера Ceres	2,765	4,60	1 681	0,077	963	0,0009	2,16	0,27	6,7 ^m	0,09	1801
Юпитер Jupiter	5,204	11,862	4 332,59	0,048	142 984	1899,8	1,33	24,86	-2,7 ^m	0,66	давно
Сатурн Saturn	9,584	29,458	10 759,20	0,054	120 536	568,50	0,70	10,41	0,7 ^m	0,68	давно
Уран Uranus	19,191	84,015	30 685,93	0,046	51 118	86,625	1,30	8,44	5,5 ^m	0,74	1781
Нептун Neptune	30,071	164,778	60 187,64	0,008	49 532	102,78	1,76	11,20	7,8 ^m	0,58	1846
Плутон Pluto	39,482	248,09	90 613	0,249	2 374	0,0130	1,86	0,61	15,1 ^m	0,6	1930
Хаумеа Haumea	42,985	281,83	102 937	0,198	1 550	0,0042	2,60	0,44		0,84	2004
Макемаке Makemake	45,436	306,28	111 867	0,163	1 478	0,003	1,70	0,40		0,77	2005
Эрида Eris	67,668	557	203 500	0,441	2 326	0,0167	2,52	0,68		0,90	2005

*) 1 тропический год равен 365,24 сут.

***) Период смены фаз Луны равен 29,53 сут.

****) 1 астрономическая единица равна 149,6 млн. км.

*****) Скорость света в вакууме равна 299,8 тыс. км в секунду.

*****) Для внешних планет и Луны дан блеск в среднем противостоянии.
Число π равно 3,14159265...