

Сводная информация по планетам Солнечной системы

Орбитальные характеристики и вращение планет

Планета	Большая полуось а.е.	Сидерический период, годы	Эксцентриситет	Наклонение орбиты к экл.	Сидерические сутки	Солнечные сутки	Наклон оси к плоск. орбиты	Полярное сжатие
Меркурий	0,387	0,24	0,2	-7°	59 ^{сут}	176 ^{сут}	90°	0
Венера	0,723	0,62	0,007	-3°	243 ^{сут}	117 ^{сут}	267°	0
Земля	1	1	0,017	0°	23 ^ч 56 ^м	24 ^ч 0 ^м	66,5°	0,003
Марс	1,524	1,88	0,009	2°	24 ^ч 37 ^м	24 ^ч 40 ^м	65°	0,006
Юпитер	5,204	11,86	0,049	1,03°	9 ^ч 55 ^м		87°	0,065
Сатурн	9,58	29,49	0,056	2,49°	10 ^ч 34 ^м		67°	0,098
Уран	19,18	84,0	0,044	0,77°	17 ^ч 14 ^м		-2°	0,023
Нептун	30,1	164,5	0,011	1,77°	15 ^ч 58 ^м		71°	0,017
Плутон	39,4	247,7	0,25	17°	6,4 ^{сут}	6,4 ^{сут}	120°	0

Физические характеристики планет, число их спутников

Планета	Масса в массах Земли	Радиус в радиусах Земли	Средняя плотность, г/см ³	Ускорение, м/с ² свободного падения	Колич-во. спутников	Температура, °С (поверхн. / облака)	Индукция магнитн. поля, в В _з	
Меркурий	0,055	0,38	5,4	3,7	0	-185..+430	0,01	
Венера	0,815	0,95	5,2	8,87	0	+470	0	
Земля	1	1	5,5	9,78	1	-89..+71	1	
Марс	0,107	0,53	3,9	3,71	2	-130..+15	0	
Юпитер	318	11	1,33		67	-133	12	
Сатурн	95	9,0	0,687		62	-170	1	
Уран	14,6	4,0	1,27		27	-217	1	
Нептун	17,1	3,85	1,64		14	-214	0,3	
Плутон	0,002	0,18	2,0	0,074	5		0 ?	