

**T1**

## Справочные данные для расчетов

$$a(n) = a \times 10^n$$

	Солнце	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун	Плутон	Луна
Масса <b>m</b> (кг)	1,99(30)	3,30(23)	4,87(24)	5,976(24)	6,42(23)	1,899(27)	5,68(26)	8,69(25)	1,02(26)	1,10(22)	7,35(22)
Ср. радиус <b>R</b> (м)	6,96(8)	2,44(6)	6,05(6)	6,371(6)	3,39(6)	7,14(7)	6,03(7)	2,62(7)	2,52(7)	1,28(6)	1,738(6)
Ср. расстояние от оси вращения <b>L</b> (м)	-	5,790(10)	1,082(11)	1,496(11)	2,279(11)	7,783(11)	1,427(12)	2,870(12)	4,496(12)	5,910(12)	3,844(8)
Ср. орбитальная скорость <b>V</b> (м/сек)	-	47830	34990	29760	24130	13060	9640	6800	5430	4700	1023
Ср. удельная кинетическая энергия <b>W</b> (Дж)	-	1,14(9)	6,12(8)	4,43(8)	2,91(8)	8,53(7)	4,65(7)	2,31(7)	1,47(7)	1,10(7)	5,23(5)
Напряженность гравитационного поля <b>H</b> (м/сек <sup>2</sup> )	274,1	3,699	8,878	9,825	3,728	24,86	10,42	8,448	10,72	0,4480	1,624

$$\mathbf{k} = 3,3365 \times 10^{-11} \text{ м}^3 \text{ сек}^{-2} \text{ кг}^{-1} \quad \boldsymbol{\varphi} = 1,618034 \quad \mathbf{P} = 2,910693 \quad \mathbf{G} = 6,67 \times 10^{-11} \text{ Н м}^2 \text{ кг}^{-2}$$