

A close-up photograph of the Martian moon Deimos. The surface is a reddish-brown color and is covered with numerous impact craters of various sizes. The lighting is bright, creating strong highlights and deep shadows. The moon is set against a dark, black background.

Деймос

Естественный спутник Марса.

Деймос (греч. Δείμος «ужас») — один из двух спутников Марса. Был открыт американским астрономом Асафом Холлом в 1877 году и назван им в честь древнегреческого бога ужаса Деймоса, сына бога войны Ареса.



Орбитальная характеристика Деймоса

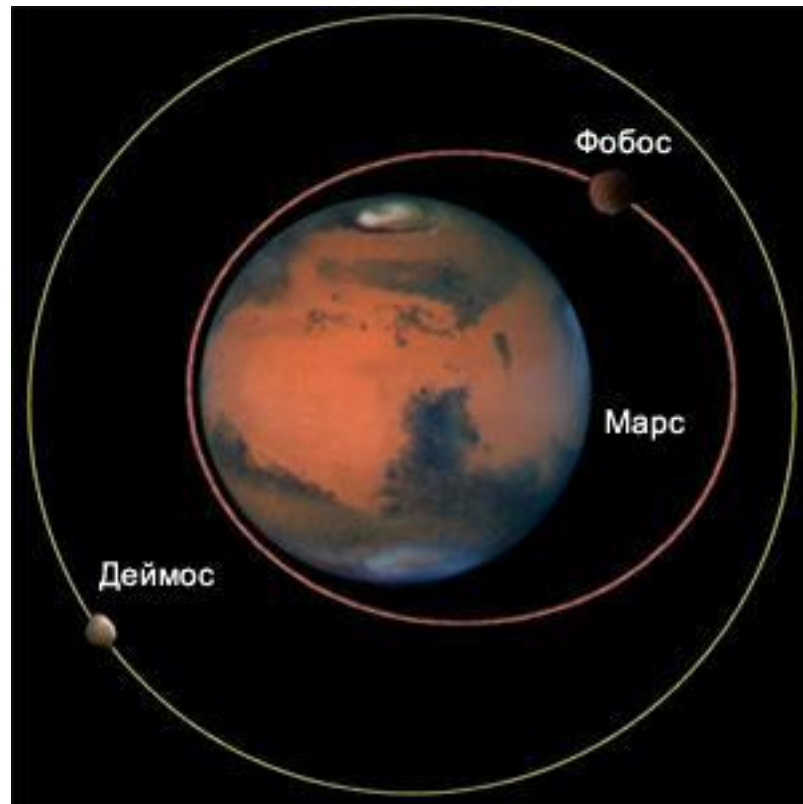
Большая полуось: 23 458 км

Эксцентриситет: 0,0002

Период обращения: 1,26244 дня

Наклонение орбиты:

- $0,93^\circ$ (к экватору Марса);
- 1.793° (к плоскости Лапласа);
- 27.58° (относительно эклиптики).



Физические характеристики Деймоса

Размеры: $15 \times 12,2 \times 10,4$ км

Масса: $1,48 \cdot 10^{15}$ кг

Плотность: $1,471$ г/см³

Ускорение свободного падения: $0,0039$ м/с²

Вторая космическая скорость (v2): $5,6$ м/с (20 км/ч)

Период вращения вокруг оси: синхронизирован, т. е. Деймос повёрнут к Марсу одной стороной

Альбедо: $0,068$

Видимая звёздная величина : $12,89$

Температура поверхности: ~ 233 К

Происхождение Деймоса

Сходство Деймоса и Фобоса с одним из видов астероидов породило гипотезу о том, что и они бывшие астероиды, чьи орбиты были искажены гравитационным полем Юпитера таким образом, что они стали проходить вблизи Марса и были им захвачены.

Но некоторые ученые склоняются к версии, что два спутника образовались по так называемой новой теории разбитой луны. Это значит, что изначально у Марса был один спутник большого размера — марсианская луна. В нее врезался массивный космический объект, из-за чего она раскололась на части, став таким образом «общим предком» Деймоса и Фобоса.

Кратеры Деймоса

На Деймосе только две детали рельефа, которые имеют собственные имена. Это кратеры Свифт (диаметром 1000 метров) и Вольтер (диаметром 1900 метров), названные в честь двух писателей, которые предсказали существование у Марса двух спутников ещё до их открытия.

