



# 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

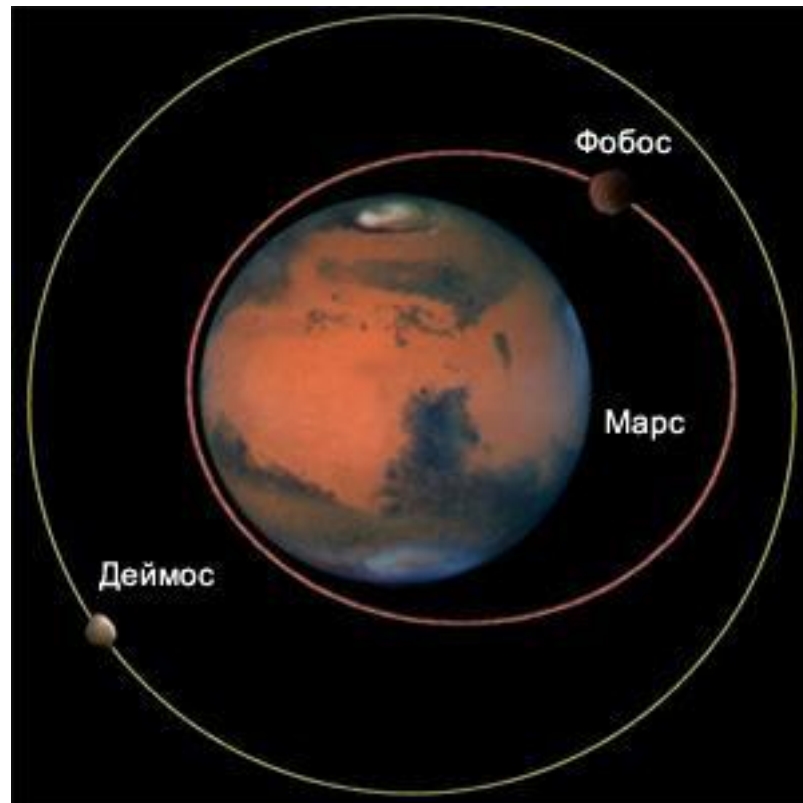
**Большая полуось:** 23 458 км

**Эксцентриситет:** 0,0002

**Период обращения:** 1,26244 дня

**Наклонение орбиты:**

- $0,93^\circ$  (к экватору Марса);
- $1.793^\circ$  (к плоскости Лапласа);
- $27.58^\circ$  (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/см<sup>3</sup>

**Ускорение свободного падения:**  $0,0039$  м/с<sup>2</sup>

**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:**  $\sim 233$  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.

