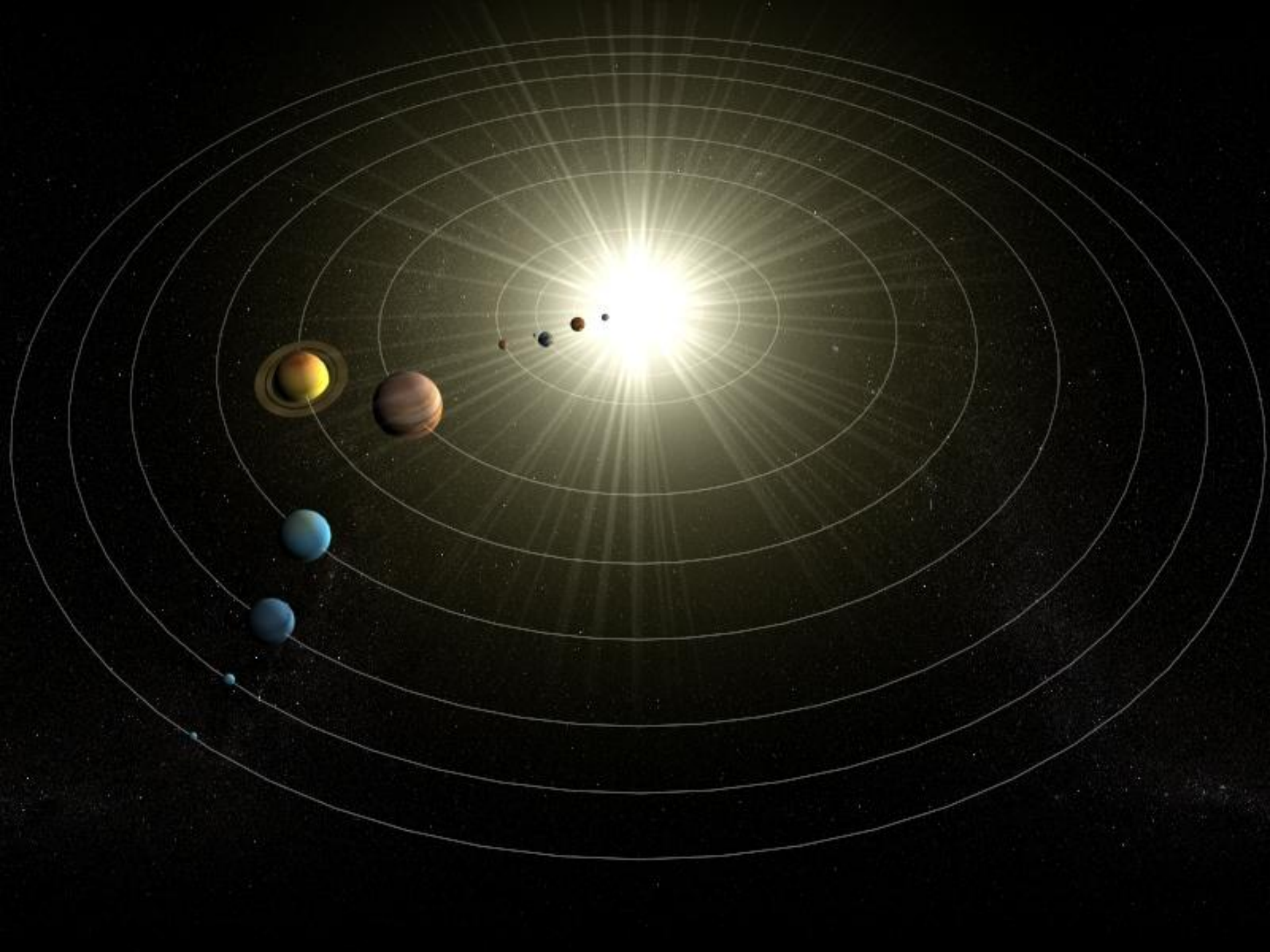


ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ









$$v_1 \cong \sqrt{g \cdot R_3} \cong 7,9 \text{ км/с}$$

v_1 – первая космическая скорость, м/с

R_3 – радиус Земли, м

g – ускорение свободного падения
вблизи Земли, м/с²

Первая космическая
скорость:

$$V = \sqrt{G \frac{M}{R + h}}$$

M – масса планеты,

R – радиус планеты,

h – высота над поверхностью планеты.

Орбита представляет собой эллипс.

Движение вокруг Земли.

Вторая космическая
скорость:

11,2 км/с

Тело уходит из области земного притяжения
и становится спутником Солнца.

Третья космическая
скорость:

16,7 км/с

Автоматическая межпланетная станция «Пионер – 10»,
запущенная США в 1972 г. вышла в 1983 г. за пределы
Солнечной системы и сейчас летит по направлению
к звезде Бернарда.

Первый искусственный спутник Земли
был запущен 4 октября 1957 года.
Масса спутника 83,6 кг.

