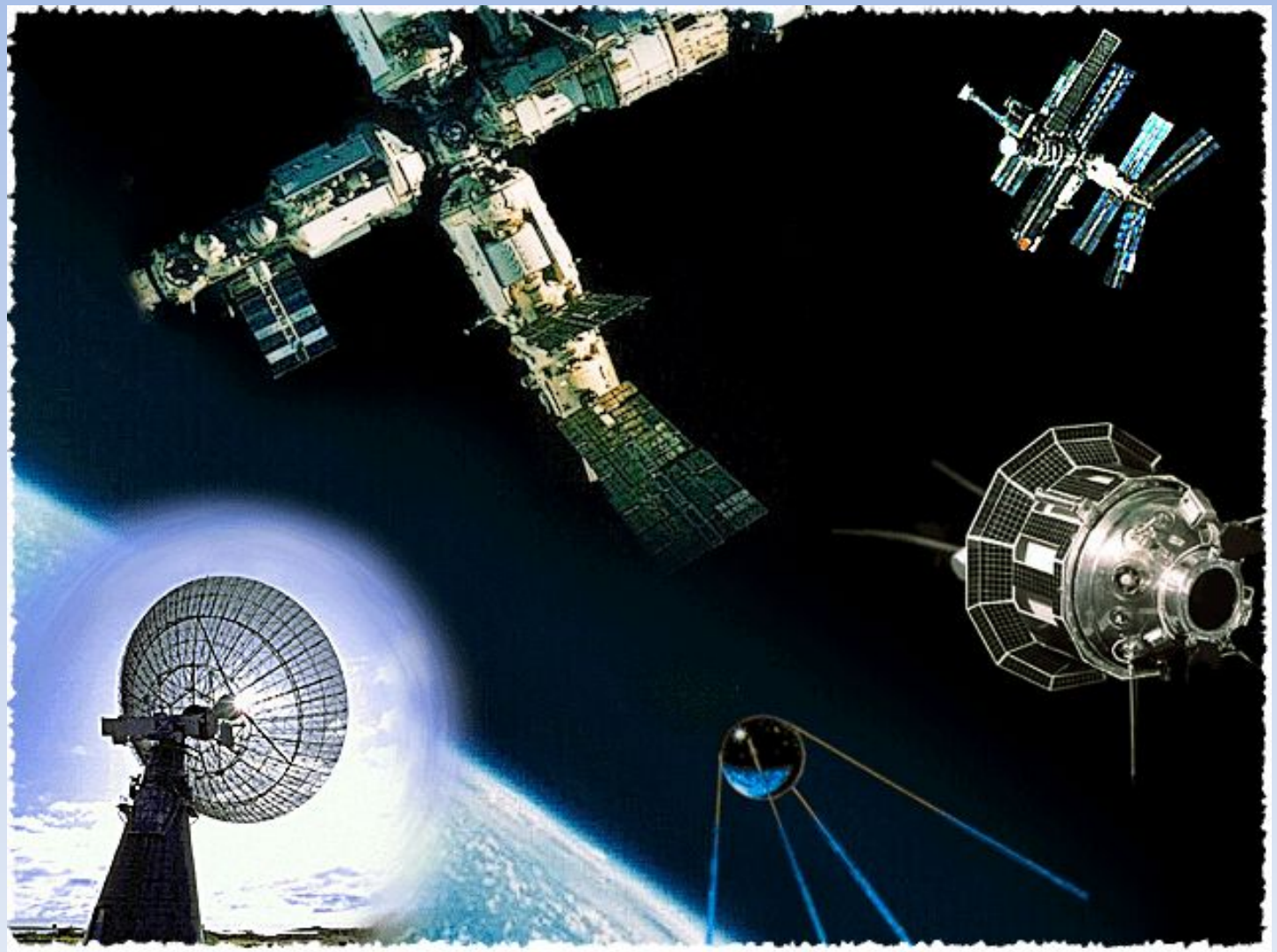
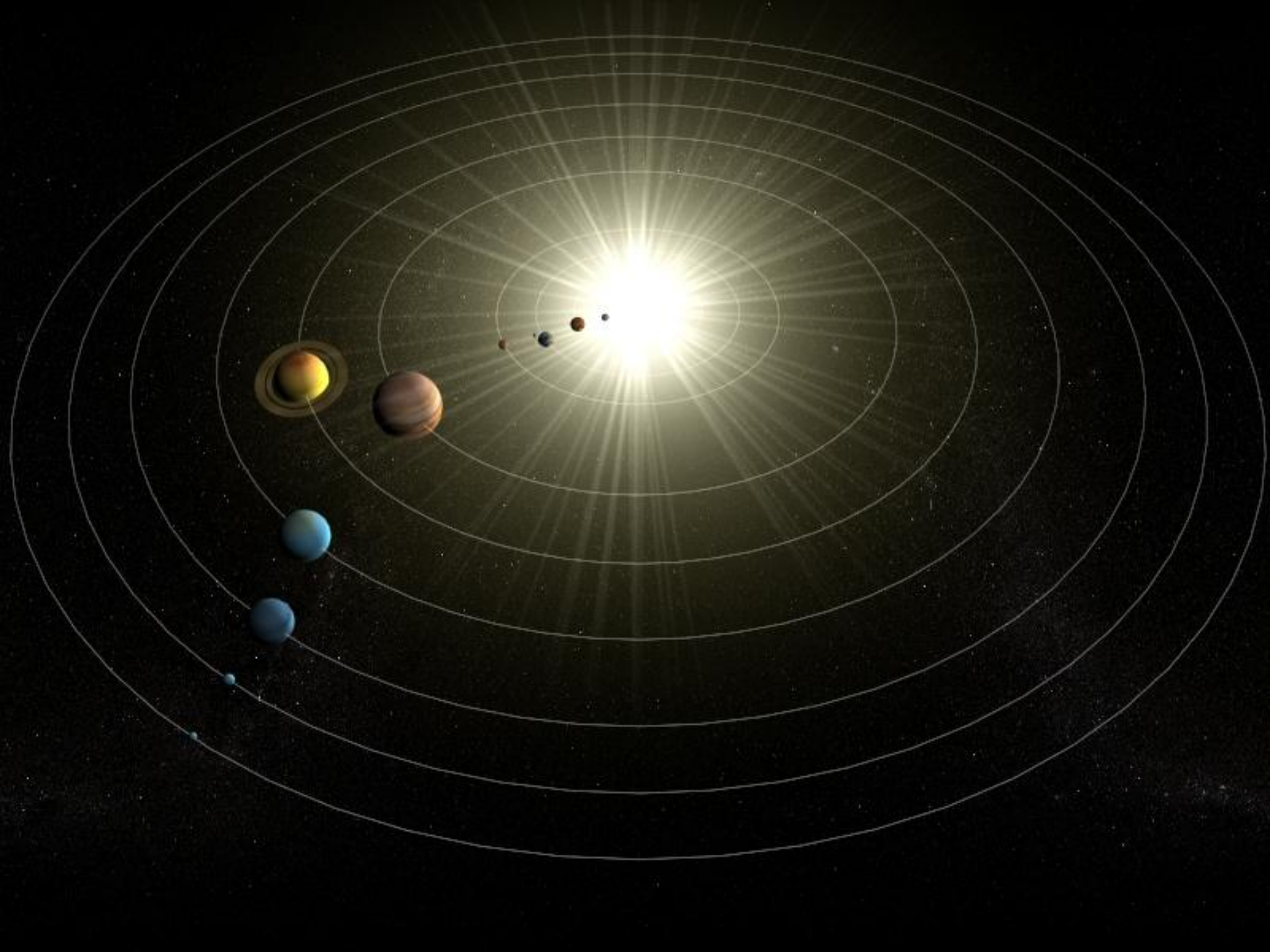
ИСКУССТВЕННЫЕ СПУТНИКИ





$$\upsilon_1 \cong \sqrt{g \cdot R_З} \cong 7{,}9 \text{км/с}$$

υ_1 – первая космическая скорость, м/с

$R_З$ – радиус Земли, м

g – ускорение свободного падения вблизи Земли, м/с^2

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.