

ПАРАБОЛА

греч. παραβολή

Квадратичная функция

$$y=ax^2, y=ax^2+bx+c$$

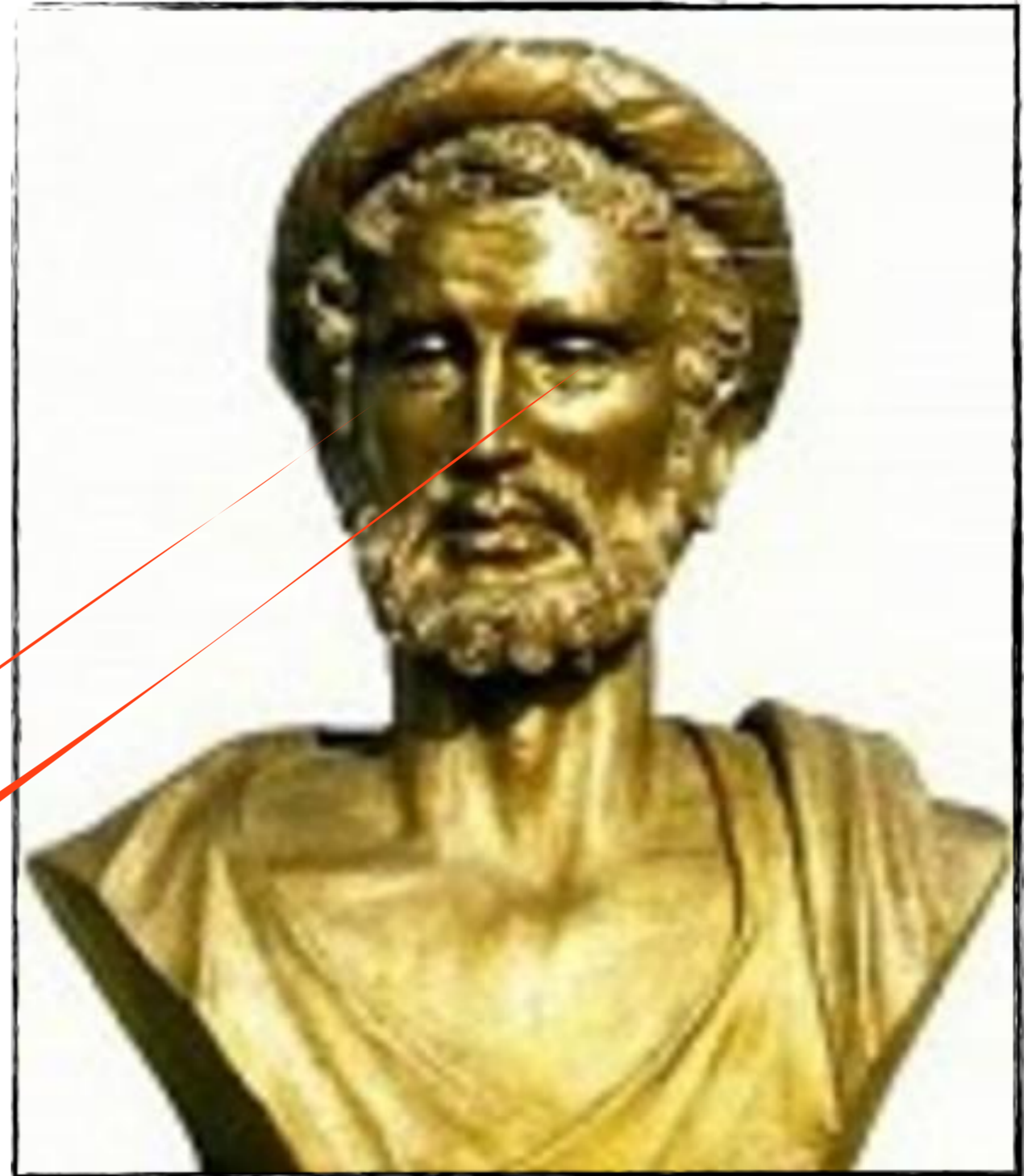
ПАРАБОЛА - ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МЕСТО ТОЧЕК, РАВНОУДАЛЁННЫХ ОТ НЕКОТОРОЙ ТОЧКИ НАЗЫВАЕМОЙ ФОКУСОМ* И НЕКОТОРОЙ ПРЯМОЙ, НАЗЫВАЕМОЙ ДИРЕКТРИСОЙ*.

Кривая второго порядка* — геометрическое место точек плоскости, прямоугольные координаты которых удовлетворяют уравнению вида

$$F(x, y) = a_{11}x^2 + 2a_{12}xy + a_{22}y^2 + 2a_{10}x + 2a_{20}y + a_{00} = 0$$

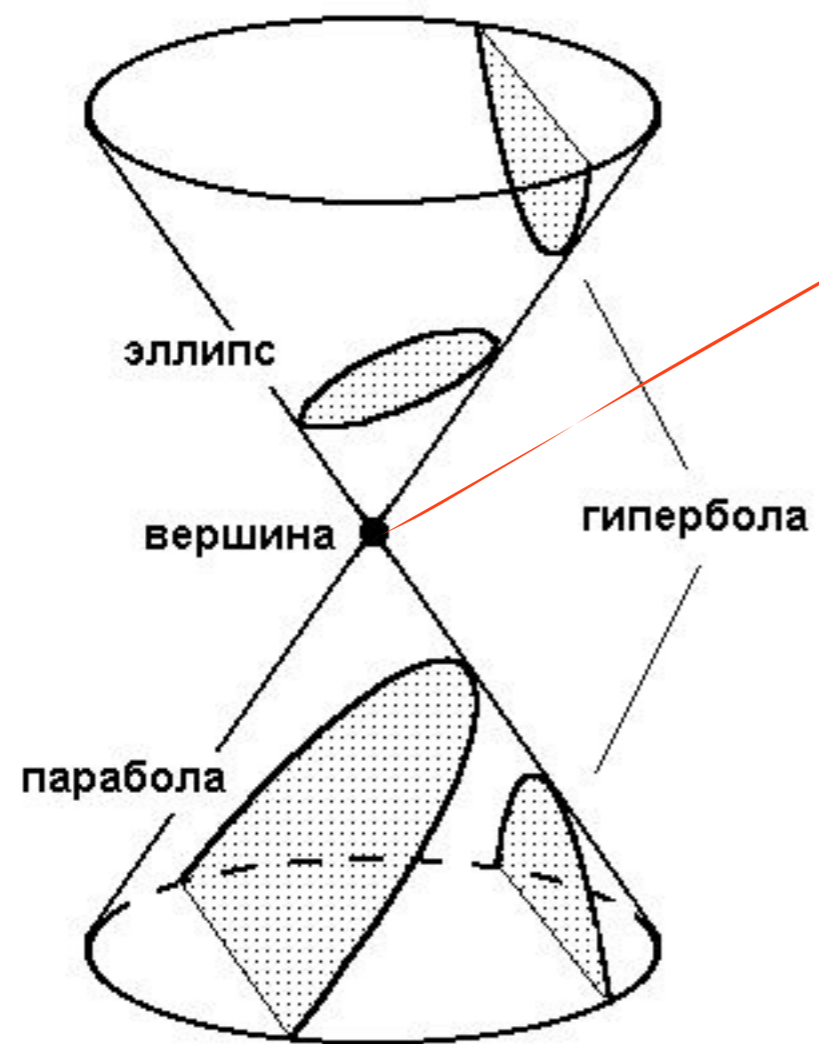
в котором по крайней мере один из коэффициентов a_{11} , a_{12} , a_{22} отличен от нуля.

**ПАРАБОЛА
ЯВЛЯЕТСЯ
ОДНИМ ИЗ
СЕЧЕНИЙ
КОНУСА***

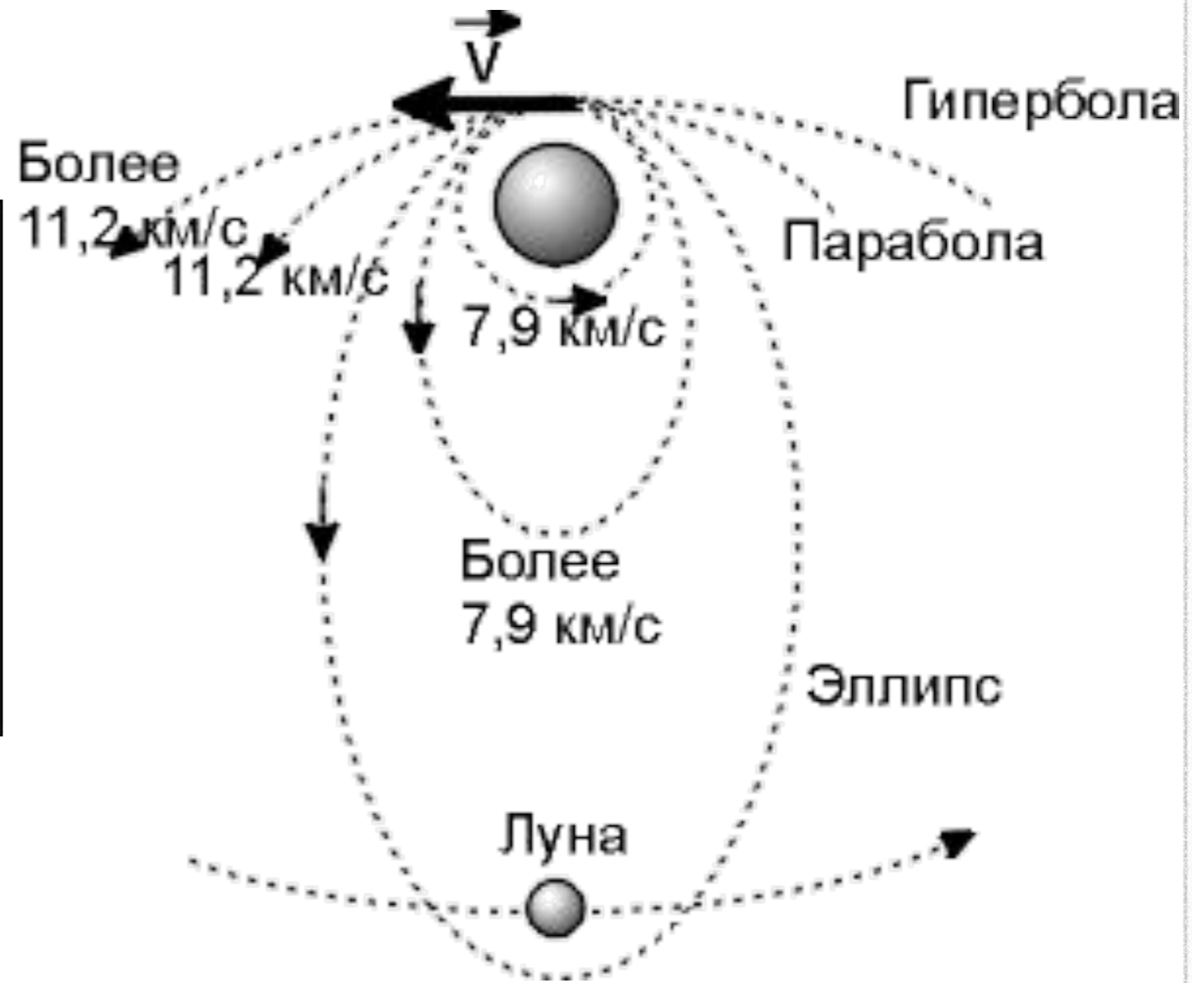
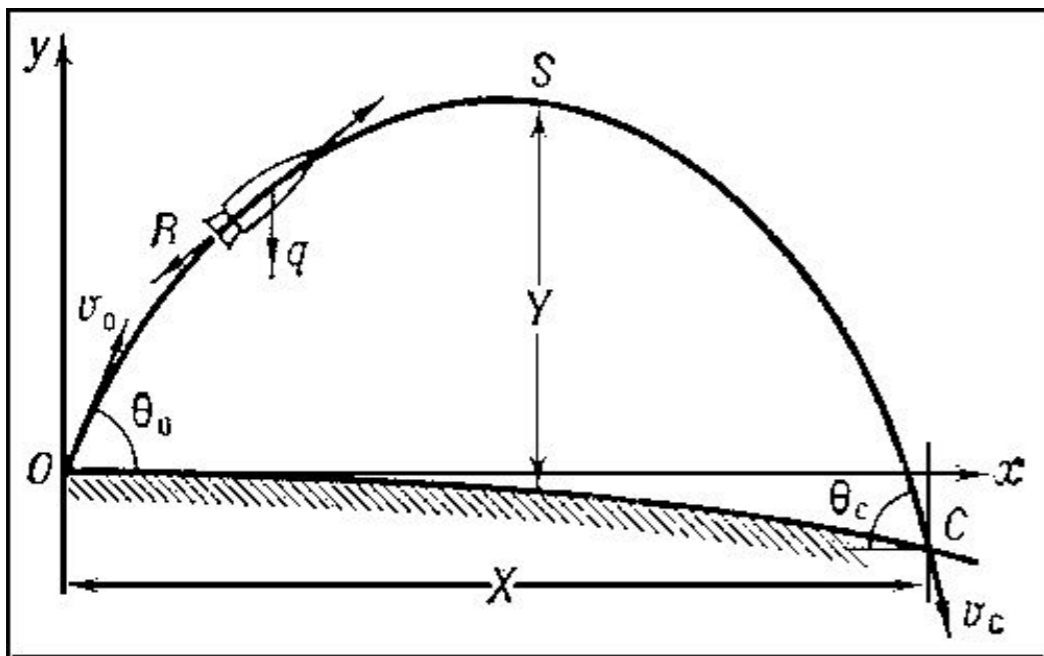


**МЕНЕХМ, ~~СУПЕРМЕН~~
ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ
МАТЕМАТИК.**

О, АПОЛЛОНИЙ



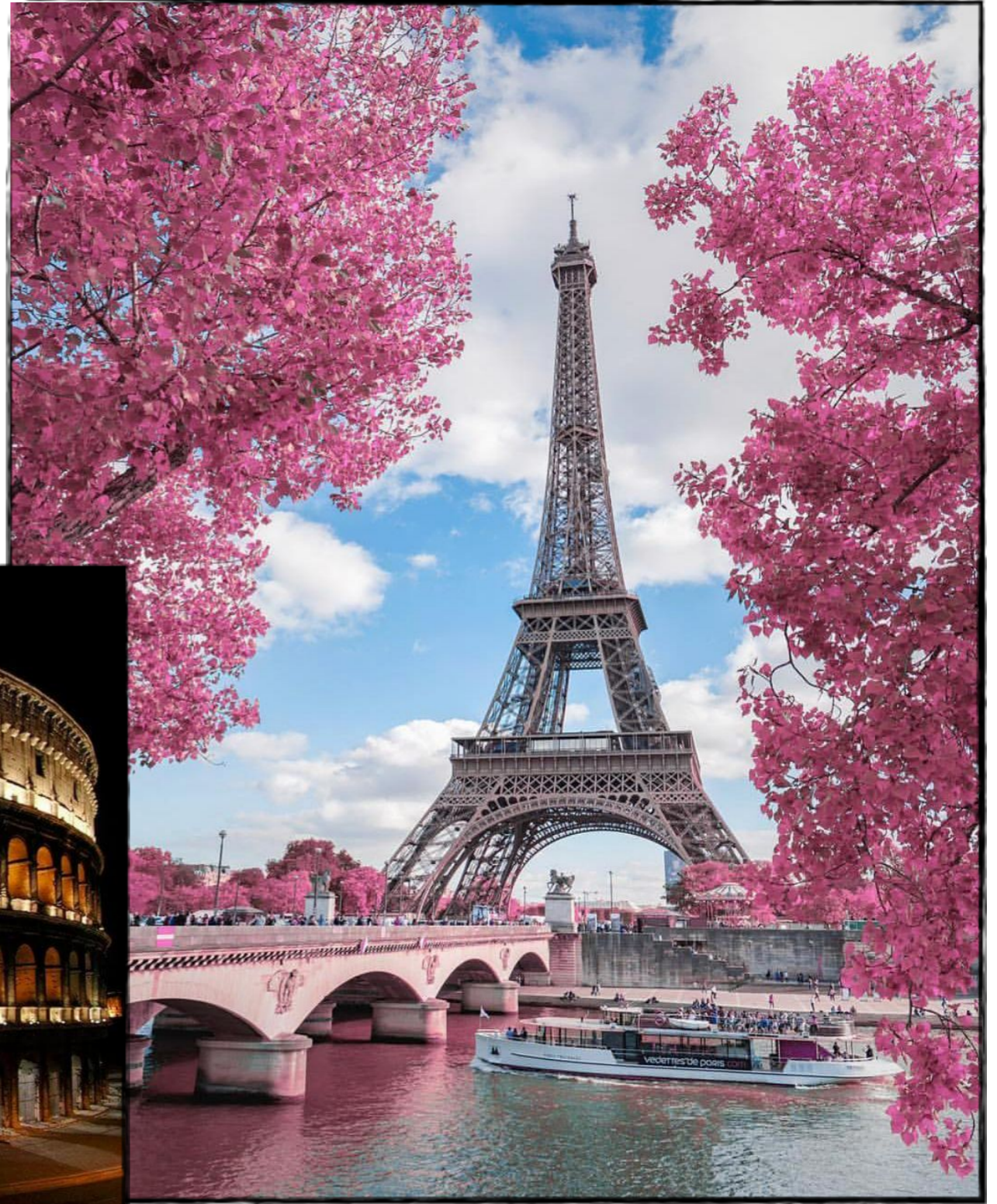
КРИВЫЕ ВТОРОГО ПОРЯДКА



ПАРАБОЛА В ЖИЗНИ

АРХИТЕКТУРА

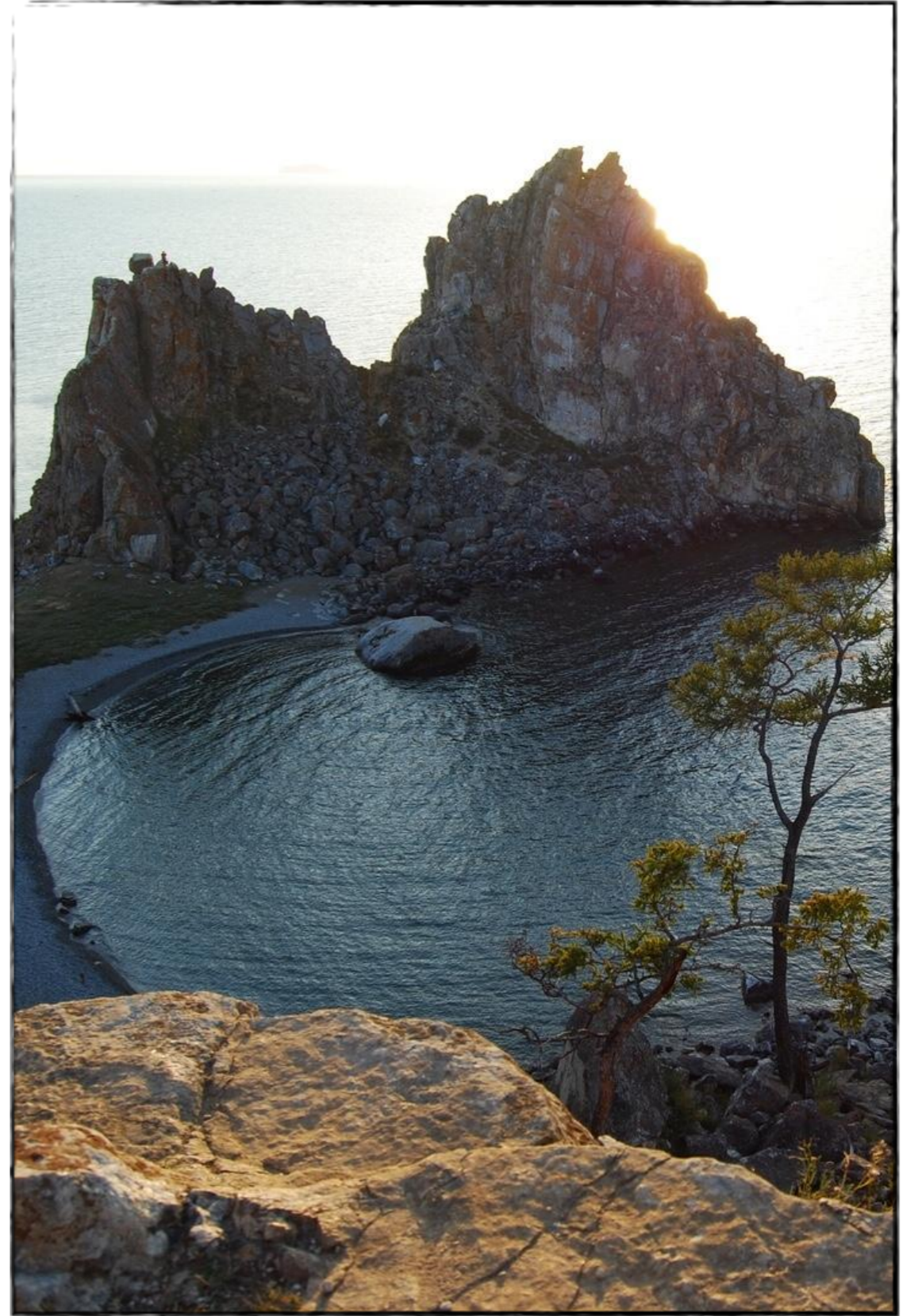
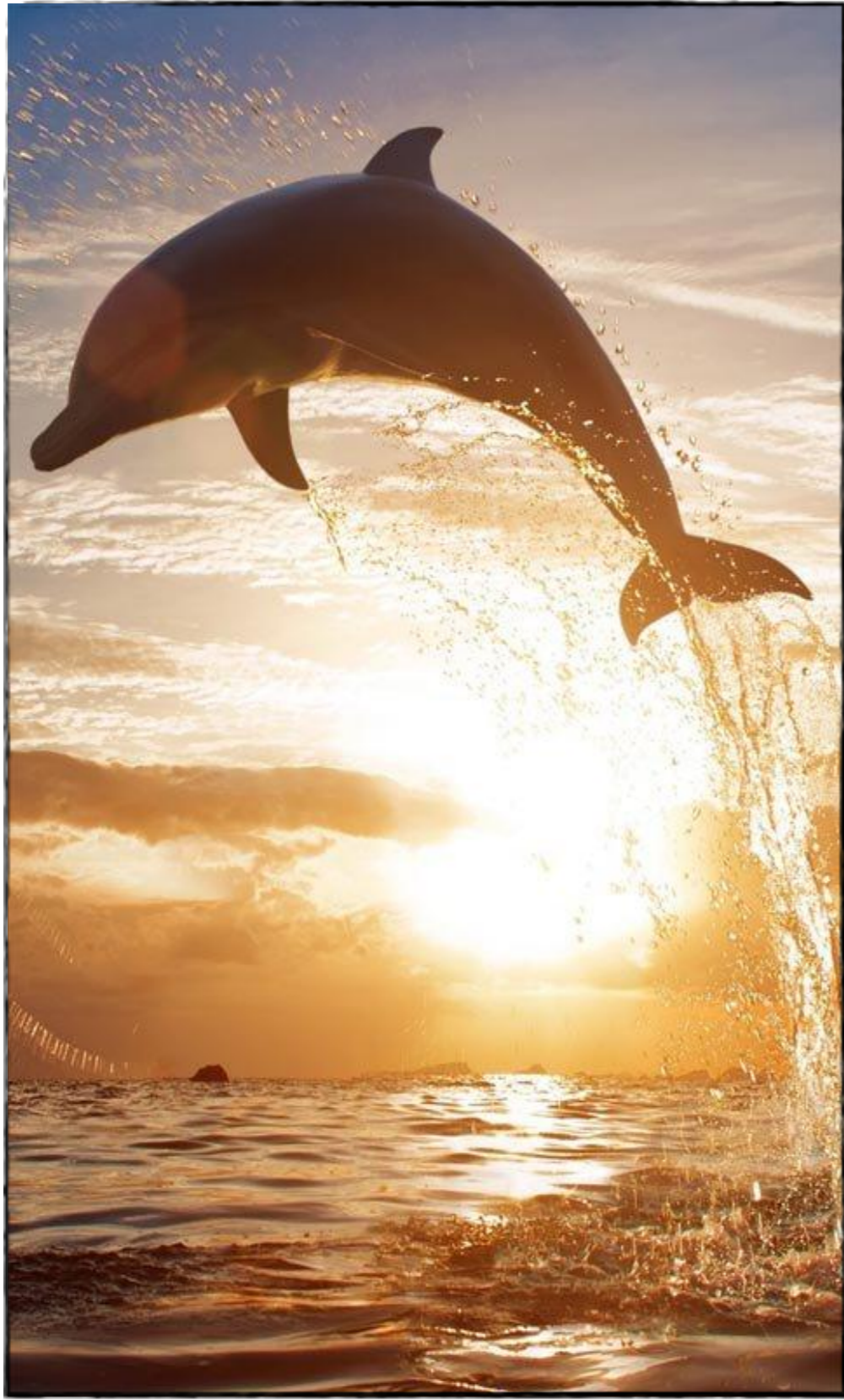




ПАРАБОЛА В ЖИЗНИ

ПРИРОДА

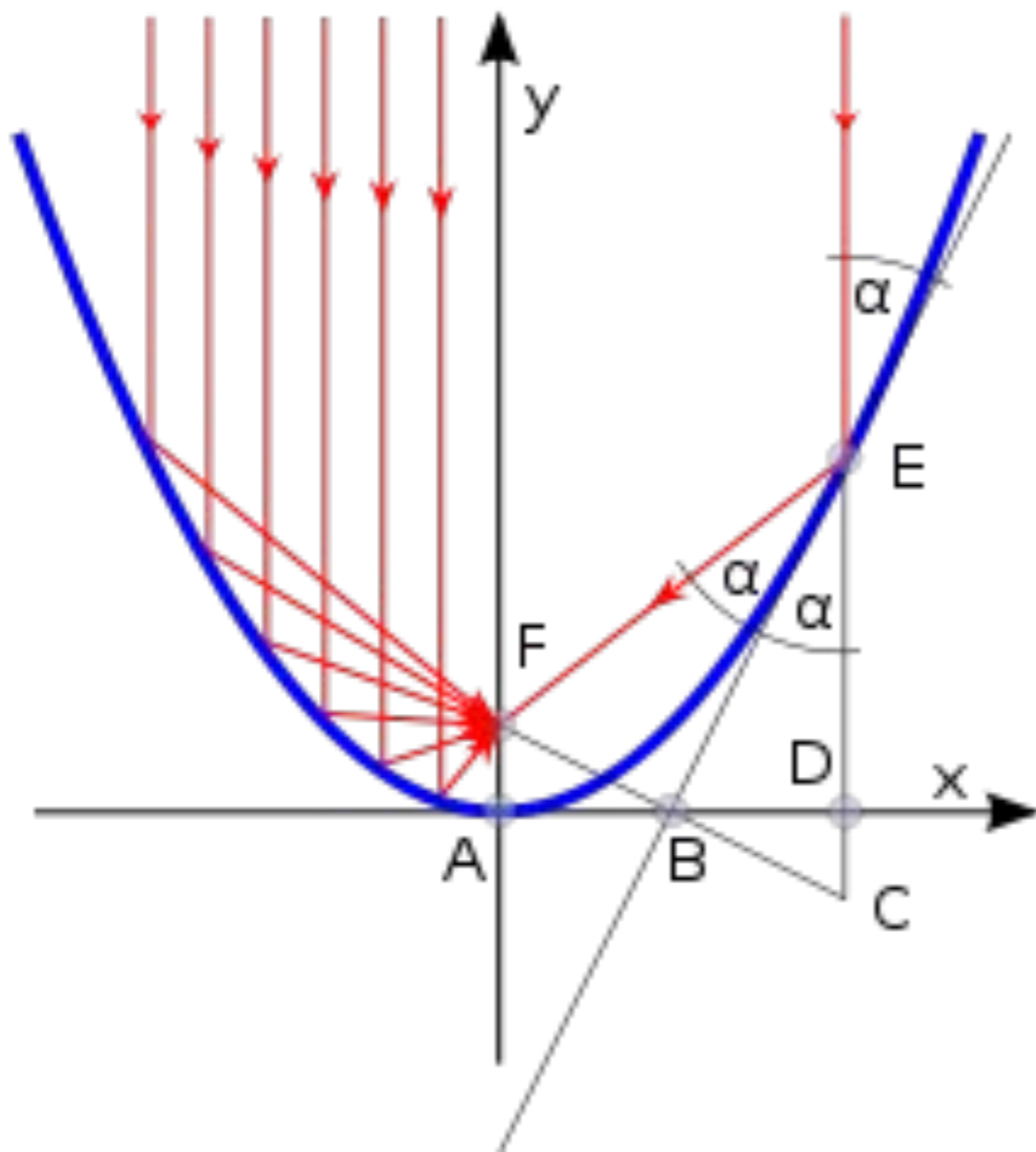




ПАРАБОЛА В ЖИЗНИ

ТЕХНИКА





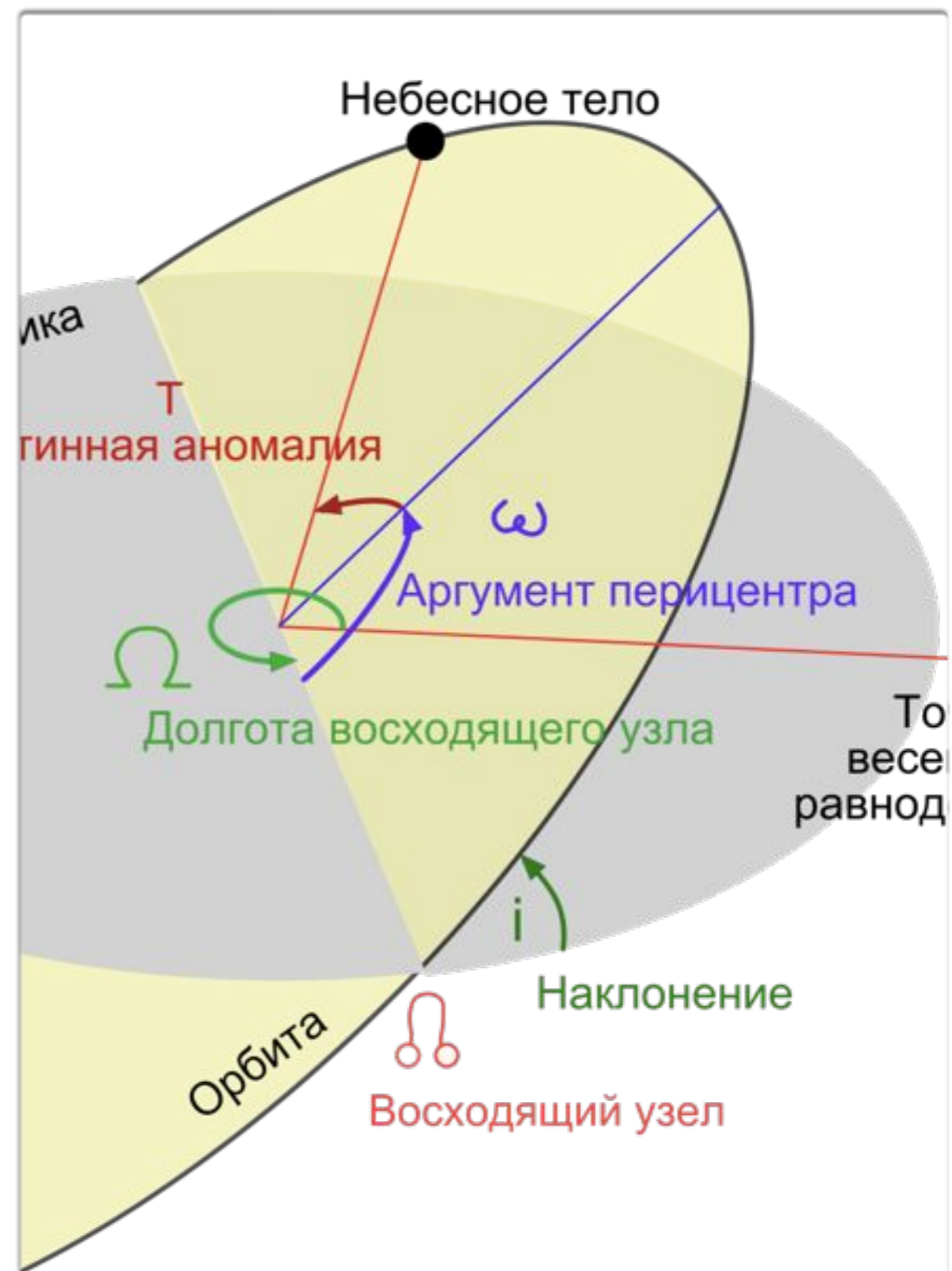
СОЛНЕЧНАЯ ЗАЖИГАЛКА

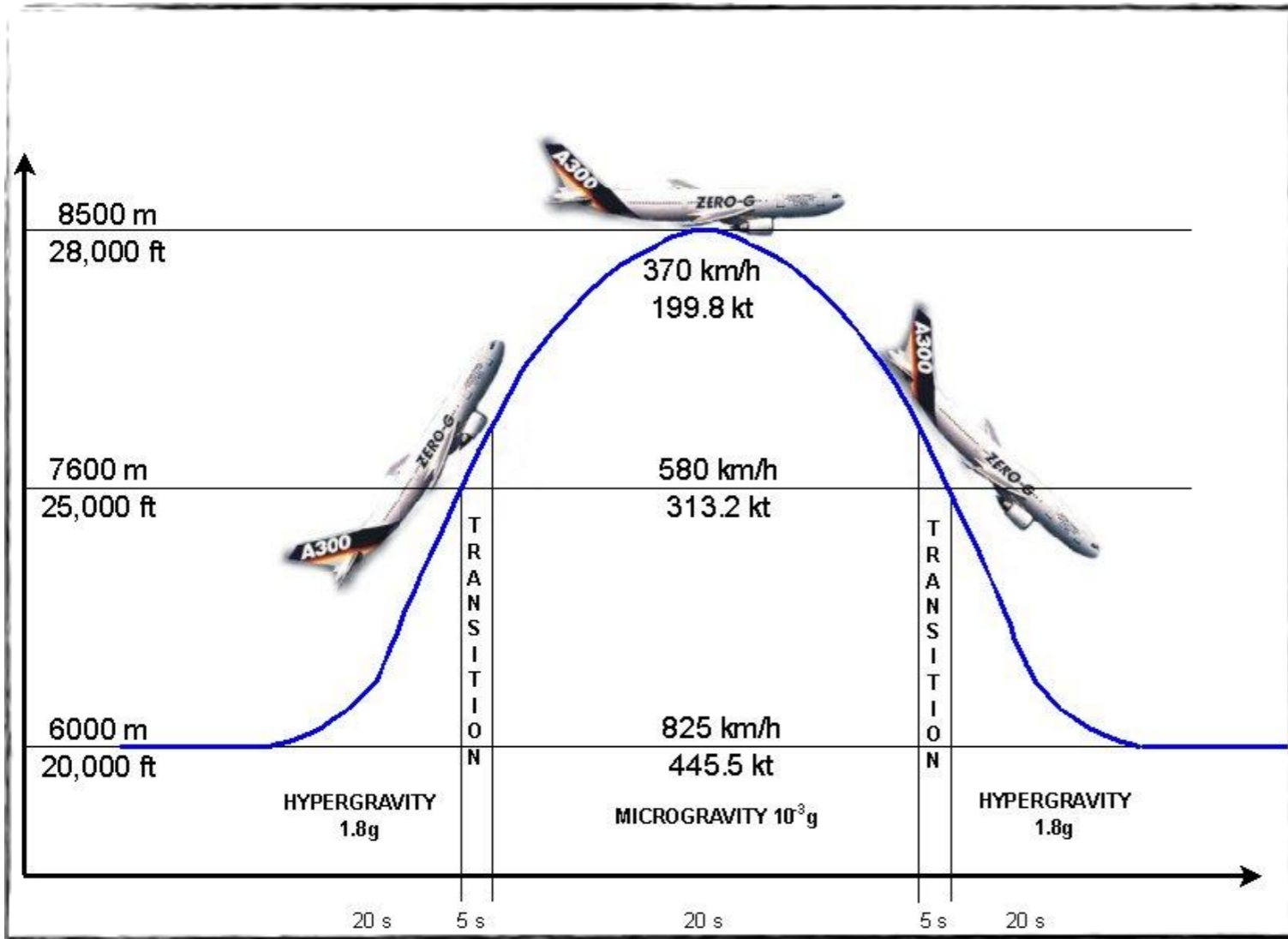


ПАРАБОЛА КАК АНТЕННА

ПАРАБОЛА КАК КОСМИЧЕСКАЯ ТРАЕКТОРИЯ

КЕПЛЕРОВСКАЯ
ОРБИТА*

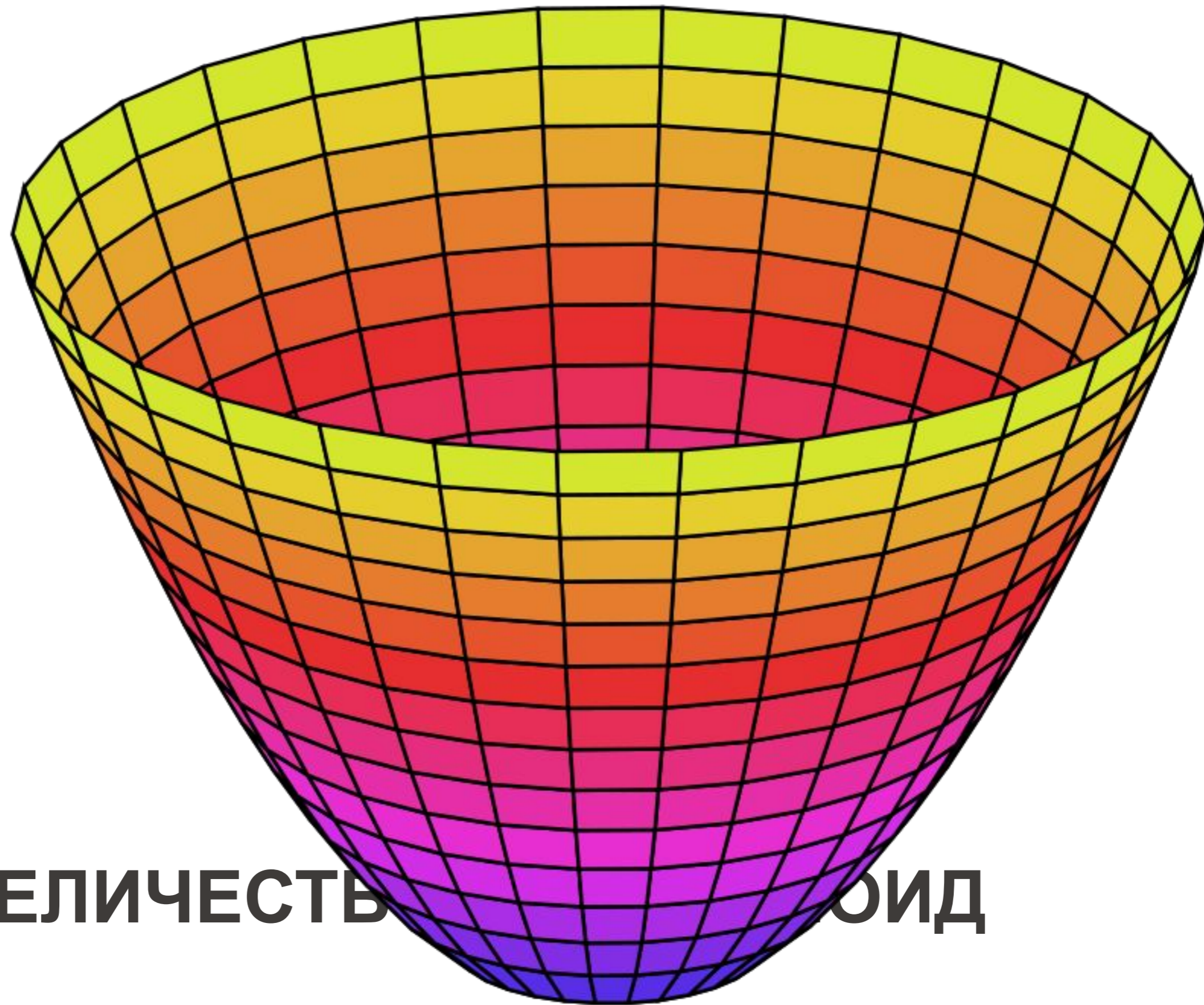




ПАРАБОЛА В ЖИЗНИ

КУЛЬТУРА

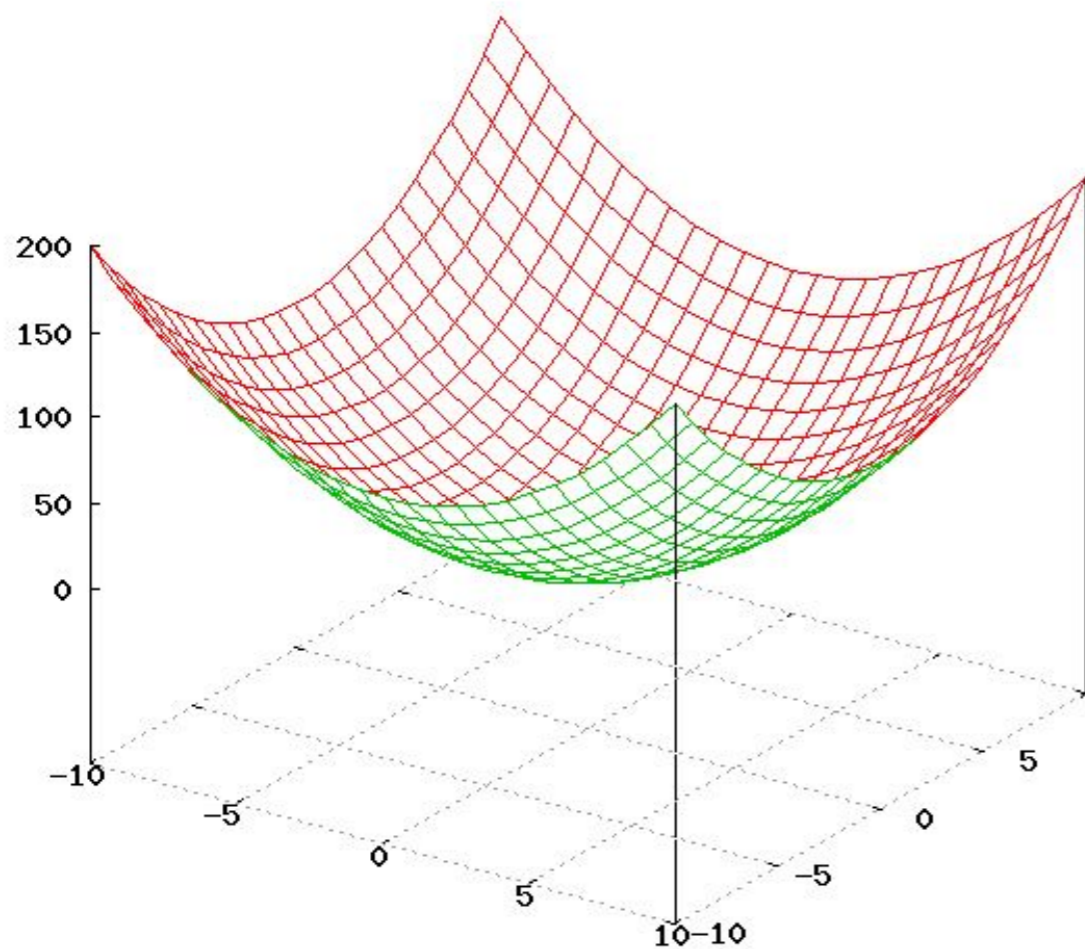




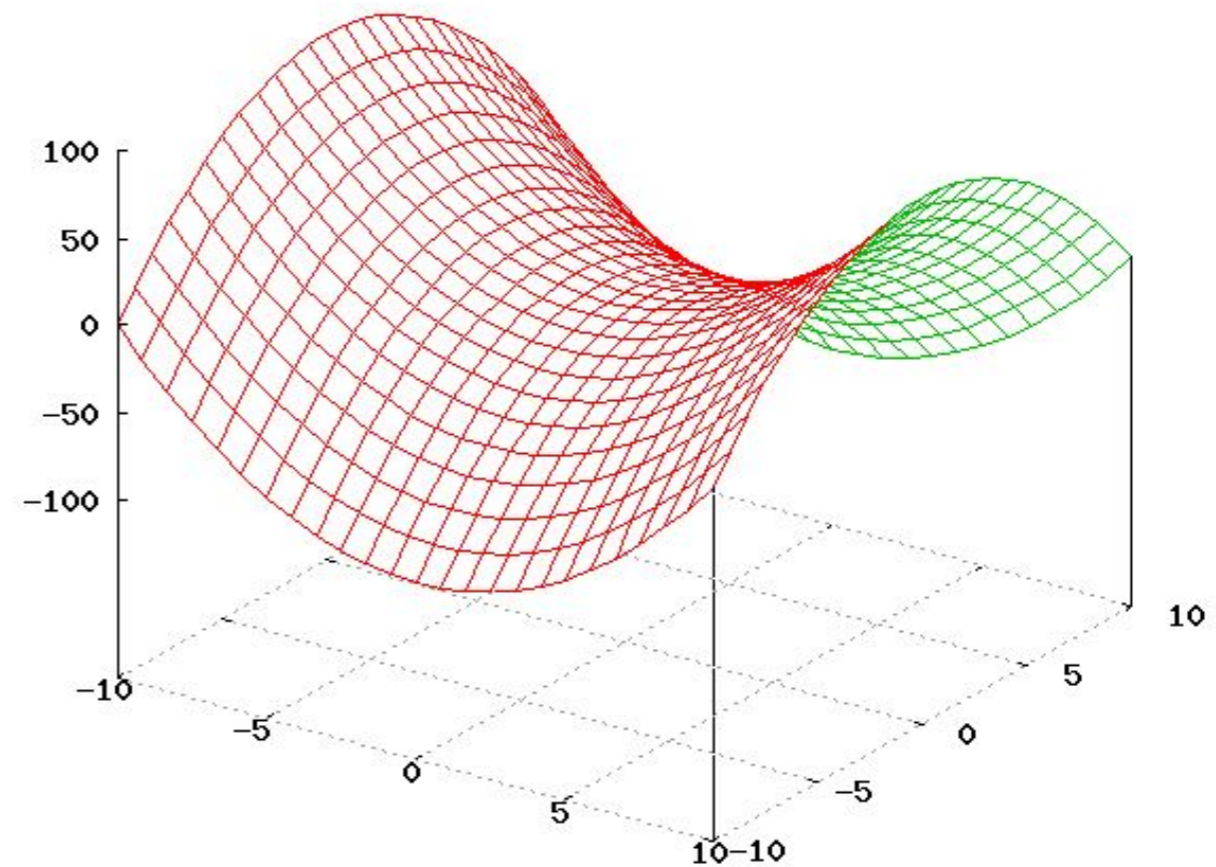
ЕГО ВЕЛИЧЕСТВУ ПОСВЯЩАЮЩИЙ

ПАРАБОЛОИД — ТИП ПОВЕРХНОСТИ
ВТОРОГО ПОРЯДКА В ТРЁХМЕРНОМ
ЕВКЛИДОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ*.

ОБРАЗУЕТСЯ ВРАЩЕНИЕМ ПАРАБОЛЫ
ВОКРУГ ЕЕ ОСИ.



ЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ
ПАРАБОЛОИД



ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЙ
ПАРАБОЛОИД

ИТОГ

ПАРАБОЛА ЯВЛЯЕТСЯ ЛИШЬ
ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ КРИВОЙ, НО
ИМЕЕТ МАССУ ПРИЛОЖЕНИЙ ИЗ-ЗА
ЕЁ НЕОБЫЧНЫХ СВОЙСТВ.