

# **Система Земля- Луна**

# Содержание

---

- ❖ Основные движения Земли
- ❖ Форма Земли
- ❖ Луна – спутник Земли
- ❖ Солнечные затмения
- ❖ Лунные затмения

**Земля** – это третья по удаленности от Солнца планета. Среднее расстояние от Солнца до Земли 150 млн. км.

Масса Земли -  $6 \cdot 10^{24}$  кг. Средняя скорость движения вокруг Солнца 29,8 км/с.

Радиус: 6378 км

Средняя температура: 15°C

Поверхность – камни.

Атмосфера – азот, кислород, водяные пары, аргон, углекислый газ.

**Луна**- естественный спутник Земли.

Луна движется по эллиптической орбите вокруг Земли, находится от нее на среднем расстоянии 384 400 км. Наклон орбиты к плоскости эклиптики 5,145°, ускорение силы тяжести на поверхности 1,62 м/с<sup>2</sup>, средняя плотность 3343 кг/м<sup>3</sup>.