

**Система мира.
Определение расстояний до
тел Солнечной системы.**

Система мира.

- Геоцентрическая система мира (система Птолемея)
- Гелиоцентрическая система (система Коперника)

Прослушайте звуковой файл о системах мира

https://yadi.sk/d/2XZ59ajfwBN_Pw

Формула для нахождения расстояния

$$D = \frac{R_{\oplus}}{\sin \rho} \quad (1)$$

D – расстояние

R_{\oplus} – радиус Земли

ρ - горизонтальный параллакс светила

Горизонтальным параллаксом светила называется угол, под которым со светила виден радиус Земли, перпендикулярный к лучу зрения.

Горизонтальный параллакс определяют по изменению высоты светила в момент верхней кульминации из двух точек земной поверхности, находящихся на одном географическом меридиане и имеющих известные географические широты.

Параллакс Солнца равен $8,8''$

