

АСТРАДЬ

# Содержание

1	Небесная механика
---	-------------------

2
---

# 1 Небесная механика

## 1.1 Абберрация

**Абберрация** — явление, состоящее в том, что движущийся наблюдатель видит светило не в том направлении, в котором он видел бы его в тот же момент, если бы находился в покое. Угол абберрационного смещения можно найти по следующей формуле:

$$\sigma = \frac{v}{c} \sin \theta \quad (1)$$

Где  $v$  — скорость наблюдателя,  $\theta$  — угол между направлением вектора скорости наблюдателя и направлением на объект.