

Свет от звезды Денеб идет к Земле 1500 лет. Определите, каково должно быть значение годичного параллакса у звезды Денеб.

Ответ: Если свет от Денеба идет к Земле 1500 лет, значит расстояние до этой звезды 1500 световых лет или $1500/3.26=460$ пк, далее, вспоминая, что расстояние в пк есть обратный параллакс в секундах дуги, получаем что необходимый угол будет $1/460$ угловой секунды. То есть параллакс Денеба будет около $0.002''$