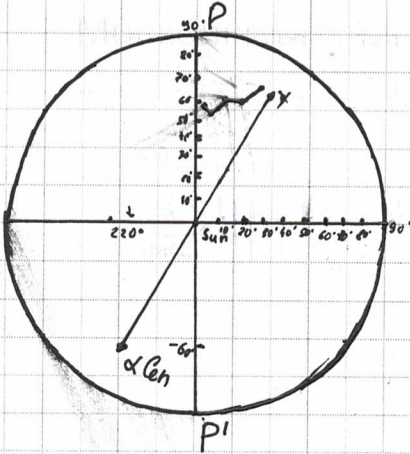


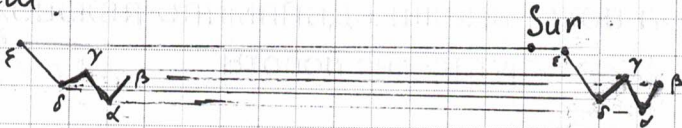
Расстояние от Земли до Солнца по сравнению с расстоянием между звездами очень мало, поэтому им можно пренебречь и считать, что ~~не видное~~ с Солнца небесная сфера Солнца полностью идентична Земной, за исключением объектов Солнечной системы. Нанесем на солнечную небесную сферу звезды Кассиопеи и Альфу α Центавра. Мы видим, что они



находятся почти в противоположных точках небесной сферы. Проведем прямую через Альфу Центавра и центр небесной сферы, где находится Солнце. Из этого направления с Альфы Центавра будет

видно Солнце, на небесной сфере Солнца для наблюдателя с Альфы Центавра оно будет проецироваться в точку, противоположную положению на солнечной небесной сфере самой Альфы Центавра. Пусть небесная сфера наблюдателя с Альфы Центавра проходит через эту точку солнечной небесной сферы. Тогда эти 2 небесные сферы больше не пересекаются, т.к. эта точка - самая дальняя точка солнечной небесной сферы для наблюдателя Альфы Центавра. Тогда чем ближе к этой ^{относительное} точке участок солнечной небесной сферы, тем меньше ^{искажение} видимых размеров и форм созвездий при их проекции на небесную сферу α Cen. Так как созвездие Кассиопеи находится на солнечной небесной сфере ближе к этой точке, то 1

то его очертание несильно ~~отличается~~ отличается по сравнению с его видимыми очертаниями для земного наблюдателя. Больше всего дифферируется часть созвездия, включающая α, β, γ Сас. Представив обе небесные сферы, Солнце и Альфу Центавра, покажем, что она соизмеряется. Другая часть созвездия также соизмеряется, но меньше.



вид на НС Солнца

вид на НС α Cen

Так как Кассиопея и Альфа Центавра находятся почти в противоположных направлениях от Солнца, то расстояния от Альфы Центавра до звезд Кассиопеи несильно меньше суммарного расстояния от Солнца до них и от Солнца до Альфы Центавра. Поэтому их видимые с Альфы Центавра звездные величины еще несильно больше, чем с Земли. Солнце же с Альфы Центавра имеет примерно такую же видимую звездную величину, как и Альфа Центавра с Солнца или с Земли (разница незначительна для Солнца и Земли). Поэтому нетрудно соизмерить видимые звездные величины звезд и понять, что Солнце будет 2 по яркости среди звезд Кассиопеи.