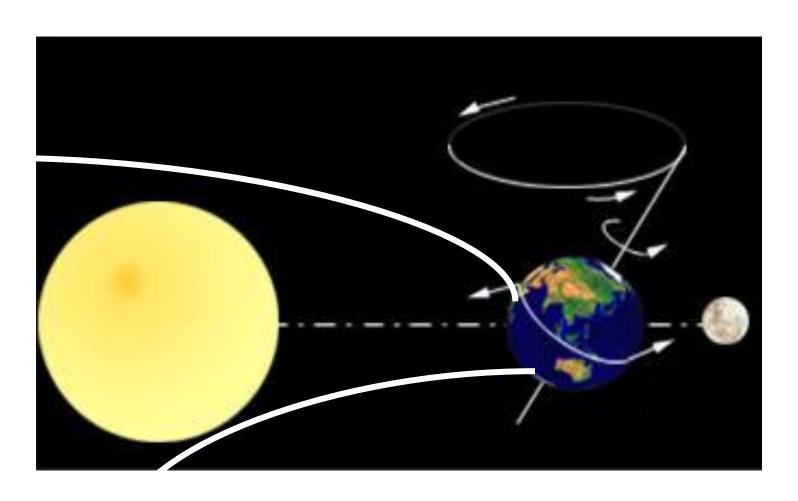


1. Земля вращается вокруг своей оси и вокруг Солнца



суточное движения небесных тел

Изменение вида на участок неба

вечером

утром



Изменение вида на участок неба

вечером

утром



Видимое суточное движение небесных тел



Северный полюс мира, вблизи него находится Полярная звезда

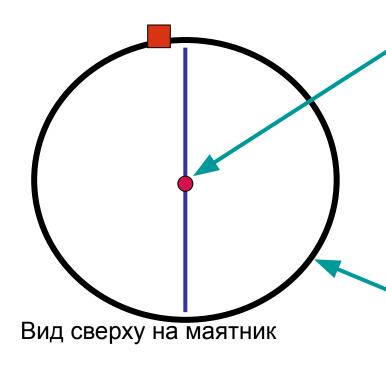
2. За сутки все звёзды совершают на небосводе полный оборот вокруг центра, который почти точно совпадает с Полярной звездой



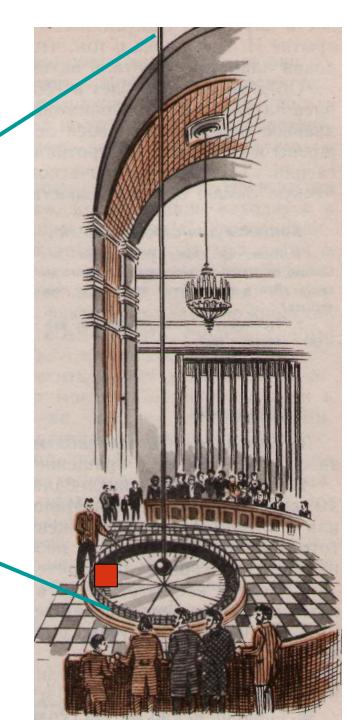
Тело отсчёта в данном случае —Земля. Все звёзды на небе равноправны, поэтому причина данного движения - суточное вращение Земли вокруг своей оси

3. Опыт с маятником Фуко.

Жан Бернар Леон Фуко (1819-1868), франц.физик



Маятники Фуко устанавливают там, где возможна очень большая длина подвеса

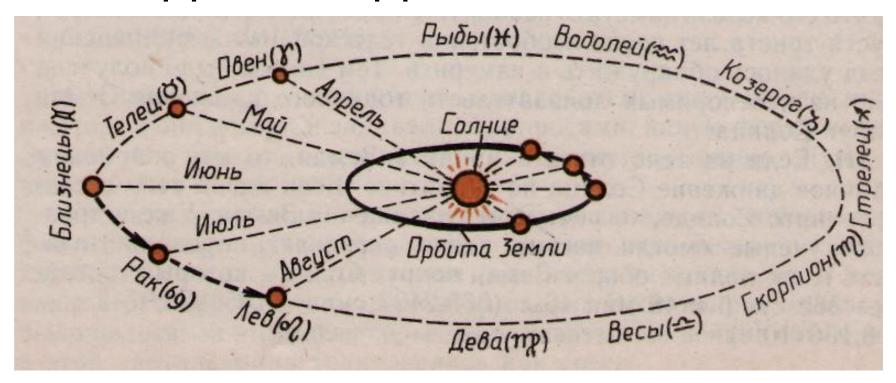


Явления, свидетельствующие о суточном вращении Земли

Изменение вида звёздного неба в течение суток

Смещение относительно Земли плоскости колебаний маятника (опыт Фуко)

4. Годичное движение Земли



Вид звёздного неба изменяется в течение года. Причина этого — вращение Земли вокруг Солнца. Солнце в течение года наблюдается с Земли на фоне 12 созвездий, называемых зодиакальными. Эклиптика — годовой путь Солнца на фоне звёзд.



Явления, связанные с суточным и годовым движением Земли, являются примерами, свидетельствующими об относительности движения.

Домашнее задание

•§ 2.2, 2.3, записи в тетради

- Материалы учебника под ред.А.А. Пинского «Физика7»
- Уч . «Астрономия», авт. Воронцов Вельяминов