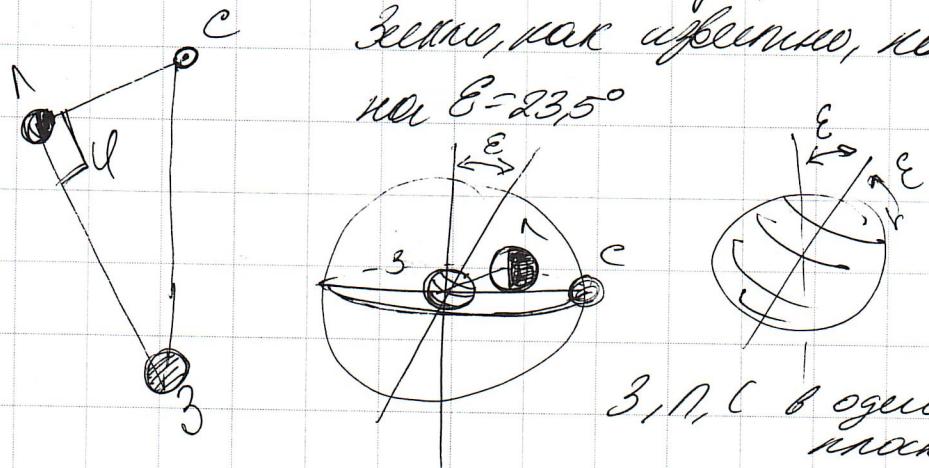


ПРАКТИКУМ

Измерено линейное размещение дуги по фронтальной плоскости. Построив лучи до окружности с полусечкой циркулем, найду диаметр, $d = 5 \text{ см}$. Расстояние до горизонта также $h = 5 \text{ см}$. (от ^{край} лучей). Лучи отвесены на горизонталь $\Rightarrow \varphi = 0,5$

$$\varphi = \frac{1 + \cos \varphi}{2} = 0,5 \Rightarrow \cos \varphi = 0 \\ \varphi = 90^\circ$$

Взаимное положение Солнца, Земли и Луны:



З, П, С в одной плоскости.

Значит, фронтальные можно брать систему в широтах $90^\circ - \varepsilon \leq \varphi \leq 90^\circ$, т.е. $66,5^\circ \leq \varphi \leq 90^\circ$ (это верх север). $\varphi \geq 0^\circ$, т.к. ^{если находишь, то} тогда лучше не будешь видеть

Нельзя делать склонные, но видимые, что очень ставят на сущь. Это измерение сделано на севере России / Скандинавии, т.к. на островах Канады северного полушария не хватает, ввиду их (островов) неудобного взаимоотношения (их очень много, расположенных между о-вами до большого \rightarrow)

Еще разо моя бить сделано в Прекладах.
В любых случаях, если в радиусе получасов, как это вспомнили, луна не существует в радиусе 15°.

Луна в то время последней четверти, тк на дне видно только ее половину. Не факт, что дно зеркальное, поэтому рассмотрю 2 случая.
1) в то время луна будет видна, когда ~~солнце~~^{луна!} зашло, луна ~~шучу~~^{(тк восход в полночь, а закат} в полночь) ⇒ драматическое движение луны на закате. Солнце совсем шучу параллельно (если по дню) ⇒ время по местному примерно 19-20ч.
2) посл. четверть. Восход в полночь, ~~закат~~^{ход} в полночь ~~в полночь~~^{про луну} ⇒ лучше всего видно утром перед восходом солнца в 6-7 утра по местному.

Что касается времени года. Зимой солнце не видно из-за погодных условий, когда можно видеть Луну ⇒ подходит осень / весна.
И вот спрашивай, сентябрь - октябрь и апрель - маев отмечено подходит ли съемки

~~Октябрь - сентябрь~~