1. Luna si Soarele se misca printre stele spre rasarit, Soarele descrie in meie 1 grad pe zi, Luna 13 grade.

Luna rasare cu aproximativ 50 de minute mai tarziu decat in ziua precedenta.

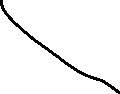
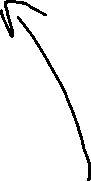
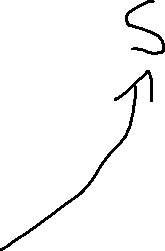
b)

2. c



Diagram

Description automatically generated



3. Cel mai apropiat punct de Soare situat pe orbita unui corp din sistemul solar se numeste periheliu , iar cel mai îndepartat afeliu.

Punctul de pe orbita lunara cel mai apropiat de Pamânt se numeste perigeu, iar cel mai îndepartat apogeu.

a)

4. Perioada sinodică a unui corp ceresc este perioada după care corpul ceresc respectiv ajunge din nou în aceeași poziție aparentă față de steaua în jurul căreia se rotește

Simplifcat, ziua siderală este timpul necesar unei rotații complete a Pământului în jurul axei sale, față de stele sau față de un reper inertial

b)

5.a

6.a

7.F

8.d

9.a

10.b

11.a??

12.

Umbra se deplaseaza pe P ˘ amânt de la vest la est cu ˘ aproximativ 0,5 km/s. Pe limita vestica, respectiv estic ˘ a a ˘ benzii de totalitate a eclipsei se gasesc locurile de pe ˘ Pamânt pentru care eclipsa începe ¸si se sfâr ¸se ¸ste la ˘ ras˘ aritul, respectiv apusul Soarelui.

a

13. b???

14.???

15.c

16.d

17.b pt ca da

18.a

T^2/a^3=1

19.???

20.b

Probleme

1