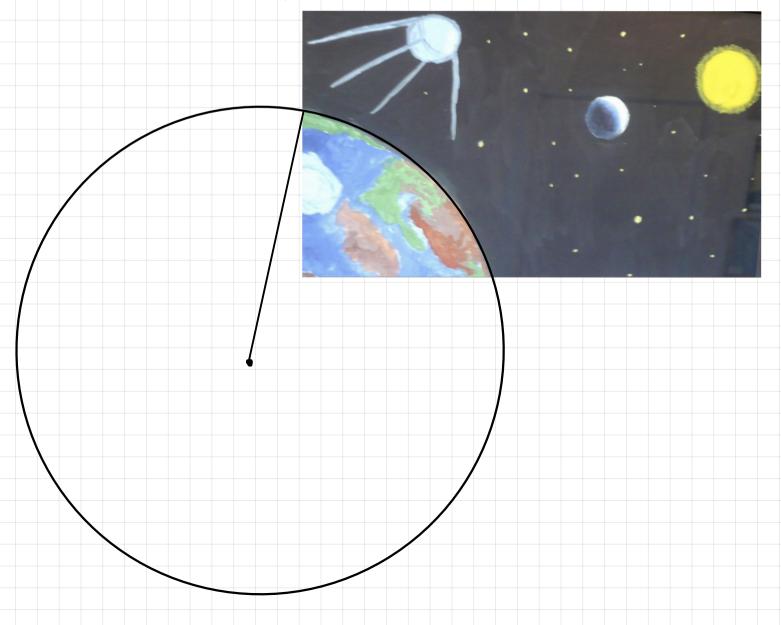
1 AHO: PUCYHOK; R<sub>θ</sub> = 6370 KM; Ω<sub>D</sub> = 384 400 KM; R<sub>D</sub> = 1738 KM
T<sub>D</sub> = 27,32<sup>d</sup>

Maûtu: T - ?

PEWEHUE:

1- MÜ CNOCOF (FONEE NPOCTOÙ):

СПУТНИК САМ ПО СЕБЕ МАЛЕНЬКИЙ, НО НА РИСУНКЕ ОН ИЗОБРАМЁН БОЛЬШИМ  $\Rightarrow$  МОМНО СЧИТАТЬ, ЧТО МЫ НАХОДИМСЯ ВБЛИЗИ СПУТНИКА И РАСПОЛОМЕНЫ НА КАКОЙ-ТО ВЫСОТЕ h от поверхности Земли. По картинке момно определить угловой РАДИЧС Земли (ОФ), достроив окрумность:



$$\frac{OO}{1.1 \text{ CM}} = \frac{O\oplus}{5.1 \text{ CM}} \Rightarrow O\oplus \approx 2.5^{\circ}$$

$$O_{\oplus} = \frac{R_{\oplus}}{h} \Rightarrow h = \frac{R_{\oplus}}{O_{\oplus}} \approx 146000 \text{ km}$$

$$\frac{T^2}{(R\oplus + h)^3} = \frac{T_0^2}{Q_0^3} (II 3-H KENNEPA)$$

$$T = \sqrt{\frac{T_D^2 (R_{\oplus} + h)^3}{Q_D^3}} \approx 6.8^d$$

## 2-00 enocos:

 $\oplus$ 

NO PUCYHKY YOON L OYEHD MAN  $\Rightarrow$   $\Delta$ ,  $\oplus$  U D NEMAT HA OLHOÙ NPAMOÙ.

L-PACCTOSHUE OT JYHE DO HABOPO-LATENS; L= Q+QD

OD- ALVORON THAMELD YAMP HUGAHKE

$$O_{D} = \frac{2RD}{L}$$

$$\frac{O_D}{1,4\,\text{CM}} = \frac{O_O}{1,8\,\text{CM}} = \frac{O_D}{1,8\,\text{CM}} = \frac{O_D}{1,8\,\text{CM}} \approx 24.9$$

$$L = \frac{2RD}{OD} \Rightarrow Q = \frac{2RD}{OD} - QD \approx 95700 \text{ km}$$

$$T = \sqrt{\frac{T_D^2 O^3}{O_D^3}} \approx 3.4^d$$

OTBET: OT 3,4 AD 6,8 CYTOK