

Итак чтобы найти сколько  $^{\circ}$  между  $\odot$  и горизонтом нам нужно вычислить  $D_0$  на картинке. Как мы это будем делать: Мы разделим  $D_0$  солнца на картинке все на длину самолета в  $u$  и  $u$  на длину самолета в задане:

$$\frac{D_0 \text{ в } u}{0,5 u} \cdot 40 \text{ м} = \frac{13 \text{ см} \cdot 40 \text{ м}}{0,5 \text{ см}} = 1040 \text{ м}$$

Дальше мы узнаем сколько  $D_0$  между каждым минимым краем диска  $\odot$  и горизонтом но перед этим от 10км 520 так как самолет находится на высоте 10км  $\Rightarrow$  от края диска 10000-520 вот так это будет выглядеть

$$\frac{10000 - 520}{1040} = 9,115 D_0$$

Дальше мы узнаем сколько  $'$  в этих  $D_0$

$$9,115 \cdot 30 = 273,45'$$

чтобы найти  $^{\circ}$  нам нужна  $\div 60$

$$\frac{273,45'}{60} = 4,55^{\circ}$$

Я думаю, что этот ответ правдоподобен ведь такую величину самолёт можно увидеть только тогда когда солнце очень низко над горизонтом. А планета на диске это Венера. Ведь она больше по размерам чем Меркурий, а я лично его наблюдал