

Узнаем соотношение угловых минут к сантиметру на рисунке, для этого разделим угловые размеры Солнца ($30'$) на его диаметр на рисунке (14 см)

$$\frac{30'}{14 \text{ см}} = \frac{15'}{7 \text{ см}}$$

Размер самолета на рисунке - $0,5 \text{ см}$, в реальности его длина - 40 м . Значит в 1 см на рисунке 80 м на расстоянии самолета. Расстояние от самолета до нижней части солнца - $7,6 \text{ см}$, это $7,6 \text{ см} \cdot 80 \text{ м} = 608 \text{ м}$. Значит от земли до нижней части ~~его~~ солнца $10000 \text{ м} - 608 \text{ м} = 9392 \text{ м}$ высоты самолета.

$\frac{9392}{80} = 117,4 \text{ см}$ на рисунке было бы расстояние от горизонта до нижней части солнца, а это $\frac{15 \cdot 117,4}{7 \cdot 10} = 251,6'$

Угловое расстояние между нижним краем диска Солнца и горизонта - $251,6'$.

Так как планета находится на диске Солнца, значит это либо Меркурий, либо Венера, но $0,4 \text{ см} \cdot \frac{15'}{7 \text{ см}} = \frac{6'}{7}$ угловые размеры очень малы, значит мы можем сказать, что это Меркурий.