

Nombre.....

País.....

Práctica 06 Astronomía

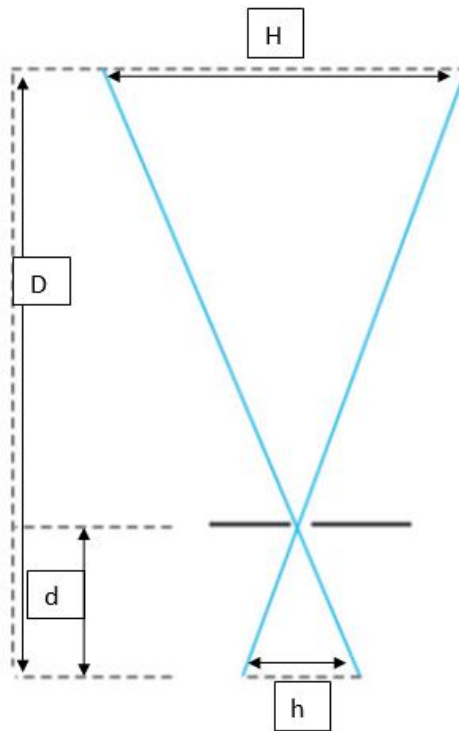
Mide la velocidad de rotación de la Tierra

Ante ti hay una mesa con un agujero. La luz del sol pasa a través del agujero e incide sobre una hoja de papel colocada en el suelo. Pasado un tiempo, el punto en el que incide la luz solar en el papel se moverá una cierta distancia "h".

"H" es el movimiento del sol en el cielo.

"d" es la altura de la mesa.

"D" es la distancia entre la Tierra y el sol, que es de $1,5 \times 10^{11}$ m. Como habrás notado, la distancia entre la Tierra y el Sol es mucho mayor que la altura de la mesa (por lo que la situación puede estar representada aproximadamente en el siguiente diagrama).



Sobre la hoja que se te ha entregado están marcadas las dos posiciones de las manchas de sol en un intervalo de 10 minutos. Mide esta distancia "h".

Calcula H a partir de los datos suministrados (muestra el procedimiento).

Calcula la velocidad lineal aparente del sol en km/h (muestra el procedimiento).

Calcula, usando tus datos, la velocidad angular de rotación de la Tierra (muestra la fórmula).