

ASTROFISICA GENERAL

Facultad de Ciencias
Universidad Nacional Autónoma de México

Prof: Dr. José Antonio García Barreto

SOLUCIÓN

1. El primer movimiento del Sol, es desde su salida por el Oriente, viaja por la bóveda celeste en dirección al poniente hasta que se oculta por el Poniente.
2. El primer movimiento del Sol, no es azaroso, es en una sola dirección: de Oriente a Poniente, la magnitud del vector velocidad es constante, la dirección del vector velocidad es de Oriente a Poniente y el sentido también de Oriente a Poniente. Dado que la magnitud del vector velocidad es constante, entonces no hay ni aceleración ni frenado del Sol.
3. En forma similar al primer movimiento del Sol, el primer movimiento de la Luna no es azaroso, y es de Oriente a Poniente, viaja por la bóveda celeste y se oculta por el Poniente.
4. Similar a la descripción dada en el inciso 8 para el Sol, el primer movimiento de la Luna es en una dirección: de Oriente a Poniente y en un sentido, de oriente a poniente. Todo parece indicar que la magnitud del vector velocidad de ese primer movimiento es constante, es decir, la Luna no se acelera, ni se frena (ojo: es una respuesta sencilla y sólo para el primer movimiento de la Luna).
5. Brevemente, se puede decir que el segundo movimiento de la Luna tiene otro vector velocidad, con magnitud constante pero menor a la magnitud del primer movimiento, la dirección es opuesta a la del primer movimiento, es decir, es de Poniente a Oriente, y el sentido también es de poniente a oriente. Este segundo movimiento tampoco es azaroso.