

Girando alrededor de nuestro chico-SOL

Por Sebastián Musso -- sebastian_musso@yahoo.com.ar

Estoy empecinado en que el Sistema Solar sea para vos algo muy cotidiano, tanto como las cuadras que caminás hasta el colegio o el recorrido que hace el colectivo todas las tardes para llevarte a la casa de tu amigo. Es que nunca antes imaginaste el Sistema Solar como algo que podías achicar hasta los tamaños que te son familiares pero con la nota donde lo pusimos en tu ciudad ahora las cosas pueden empezar a verse distintas. Siempre estuvimos acostumbrados a suponer que si una nave espacial salía de la Tierra “para arriba” a algo le tenía que pegar. Después de ese jueguito de escalas nos dimos cuenta que el Sol junto con su corte de planetas conforman un sistema donde abunda el espacio vacío, como es en realidad el Universo.

Ahora imaginemos los tiempos que tardan los planetas en girar alrededor del Sol, es decir, el año de cada uno de ellos. Nosotros sabemos que son 365 días y algo más, pero ¿cuánto será lo que tarda Mercurio en girar alrededor del Sol? La respuesta en este caso es 88 días terrestres. Pero si quisiéramos hacer un juego en el patio de nuestro colegio este tiempo no nos serviría, es que se nos acaba el recreo pronto y el que hace el papel de Plutón no se movió ni un poquitito.

Entonces imaginemos que la Tierra tarda un minuto en girar alrededor del Sol, nuestro año entonces nos quedó reducido a este corto tiempo. A partir de este numerito sabremos que Mercurio tarda 15 segundos y Venus tiene un año en esta escala de 37 segundos.

Marte, que está después que nosotros en orden desde el Sol, tardará un minuto con cincuenta y tres segundos (casi 2 minutos para no complicar) en girar a su alrededor. Júpiter tendrá un año de 11 minutos y medio y el recreo que se nos acaba.

Saturno, el hermoso planeta de los anillos tarda casi media hora en su recorrido en torno a nuestra estrella y Urano tardaría 1 hora y 24 minutos tomándose todo su tiempo. 2 horas con 44 minutos para Neptuno y terminamos con un lento pero también muy lejano planeta como es Plutón, que tarda en nuestra escala más de 4 horas en “su año”.

Así tu Sistema Solar también se mueve y los planetas que te habíamos presentado antes ahora giran alrededor del Sol y sobre todo en tiempos que vos puedas entender. ¿Te animás a jugar con tus amigos a esta “baile de planetas”? Si es así probemos:

Necesitamos cinco participantes que sean:

1. El sol.
2. Mercurio.
3. Venus.
4. Tierra.
5. Marte.

Al que le tocó ser el Sol le espera un trabajo tranquilo, está en el centro de las órbitas (los caminitos en círculo) de todos los planetas. Él tendrá que quedarse parado para que todos den vueltas a su alrededor como si fuera el centro de una calesita.

Para Mercurio, nuestro amigo tendrá que girar en torno “al Sol” cada 15 segundos a una distancia de medio paso del centro de nuestro Sistema Solar en miniatura.

Venus va a girar en 37 (si lo hacés en cuarenta no me enojo) a una distancia de un paso. Si te fijás bien veras que el chico que personifica a Mercurio tuvo que dar más de dos vueltas cuando vos diste una sola.

La Tierra hará un gira alrededor del chico-Sol cada un minuto, a una distancia de dos pasos y medio de este. Mercurio dio cuatro vueltas (cuatro años suyos) y Venus casi dos cuando nuestro chico-Tierra cumplió con su primer vuelta.

Marte, acá terminamos porque la tarea de personificar a los otros planetas, mucho más lentos sería muy aburrida, tardará casi dos minutos a una distancia del chico-Sol de dos pasos y medio. Para cuando nuestro chico-Marte haya dado una vueltita (un año marciano) el chico-Mercurio dio ocho vueltas y ya está un poco mareado, Venus dio casi 5 vueltas y media y en la Tierra festejamos ya dos fines de año con regalos de Papá Noel y Los Reyes Magos incluidos.