Actividad Número 3: El método científico

Jonathan Betancur Espinosa

Pregunta inicial:

***¿Cómo está presente el principio de acción y reacción***

***en la propulsión de un cuerpo?***

**Hipótesis:**

En la propulsión de un cuerpo está presente cuando se expulsa esa energía interna por alguna abertura previamente diseñada, de tal forma que la misma propulsión liberada se traduce en una presión liberada hacia el lado contrario (tal como en el principio acción-reacción) por lo que impulsa a ese cuerpo hacia el lado contrario.

**Organización y análisis de resultados:**

¿Qué sucedió cuando soltaron la boquilla del globo? Describan.

\*Después de que se soltó la boquilla, el aire salió a través de ella, a la par de que el globo se impulsaba hacia el otro lado de la abertura del mismo, hasta que se liberó todo el aire dentro, y ahí paró de avanzar

¿Qué fuerzas se pueden identificar en la situación al momento de soltar el globo?

\*Se pueden identificar: La fuerza de la gravedad o peso (porque si no se tuviera la cuerda amarrada, el globo se iría hacia cualquier lado)

\*Una tensión respecto a la cuerda pegada al globo

\*Existe una aceleración que empieza a aumentar al momento de soltar el globo, que es la presión que sale de la boquilla e impulsa el globo hacia el lado contrario

**Conclusiones**

Se puede observar que hay varios factores que pueden variar, pero llegando a la misma conclusión:

\*Mientras el globo sea más grande, mayor será el tiempo en que se tarde en liberar todo el aire, y, por tanto, la distancia a recorrer hasta que se desinfle por completo siempre y cuando disponga del espacio suficiente

\*No importa la dirección a la que se suelte el globo, porque siempre será impulsado hacia la dirección contraria, gracias a la presión que se libera, tal como se evidencia en el principio de acción-reacción