

UNA INVESTIGACIÓN EN ORDEN

Lo esperado y lo observado pueden ser distintos.

En este caso: pregunta → hipótesis → experimento → datos → conclusión. La hipótesis es lo que esperamos antes de probar. Los datos recogen lo observado. La conclusión responde usando esos datos.

Una predicción puede no cumplirse. No borres lo que pensabas: compáralo con lo observado.

Este orden organiza esta investigación; no es una lista obligatoria para toda la ciencia. Resuelve en papel, sin montar la prueba.

Dos pistas · investigación ficticia con datos inventados

A

Registramos: sobre cartón, la bola recorrió 18 cm; sobre fieltro, 7 cm.



B

Antes de probar, esperamos que la bola llegue más lejos sobre fieltro.



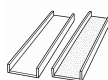
C

Usamos los datos para responder la pregunta y comparar el resultado con lo esperado.



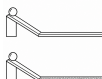
D

¿En cuál de las dos pistas recorre más distancia la misma bola: cartón o fieltro?



E

Soltamos la misma bola desde el mismo punto de la misma rampa. Medimos su recorrido sobre cada pista.



1 · Ordena las cinco tarjetas

Escribe una letra en cada casilla de la tira: primero 1 y al final 5. Usa todas una vez.

Orden de las tarjetas

1

2

3

4

5

2 · Lee los datos de A

1. ¿Cuántos centímetros más recorrió la bola sobre cartón que sobre fieltro? Escribe la resta.

2. Escribe la conclusión de C: pista de mayor recorrido, ambos datos de A y si se cumplió lo esperado en B.

3 · Conserva lo que ocurrió

1. Al ver A, alguien borra B para fingir que acertó. ¿Qué debe conservar y dónde puede escribir una nueva predicción para otra prueba?

☐ ¿Mi conclusión usa datos y distingue lo esperado de lo observado?