SOLUCIONES Y CRITERIOS

¿Flota la misma lámina?

Guía de corrección · No se han realizado pruebas físicas

Qué debe conservarse igual

Los dos cuadrados deben proceder del mismo papel de aluminio y tener las mismas dimensiones (por ejemplo, 15 × 15 cm). Agua y forma de colocarlos comparables. En la primera fase cambia **la forma**, no la masa del aluminio ni la composición del agua.

Observación de A y B

No existe una respuesta única obligatoria. A puede flotar; B puede hundirse o flotar según su compactación, el aire retenido y las condiciones. Aceptar cualquier registro coherente y no atribuirlo a una prueba que no se hizo.

Ficha de carga: ejemplo expresamente ficticio

Si el cuenco soporta las fichas 0, 1, 2, 3 y 4, y falla con la quinta, la última cantidad estable es **4**. Si soporta las 12, indicar «al menos 12»; no afirmar que esa sea la capacidad máxima. El número de fichas no equivale a gramos si no se midió su masa.

Qué revisar al corregir

- La predicción se hizo antes de observar, sin modificarla retroactivamente.
- El estudiante distinguió «flota», «se hunde» y resultados cambiantes sin inventar.
- La carga se añadió solo a A, de una en una, usando piezas iguales.
- La conclusión explica solo esta experiencia y reconoce qué no se sabe.
- No se añade sal, no se hacen pruebas en agua profunda ni con piezas inadecuadas para la edad.

Explicación sencilla

El agua ejerce empuje sobre el objeto según cuánto líquido desplaza. Cambiar el volumen y la distribución del objeto puede cambiar su flotación. La entrada de agua o el vuelco también pueden modificar el resultado. No exigir fórmulas físicas para dar por buena la observación.