Soluciones · Nivel de cartón e hilo

Todas las situaciones de las tarjetas son hipotéticas. No se realizaron pruebas físicas para esta entrega.

Principio que debe reconocerse

La gravedad hace que el hilo con contrapeso quede vertical cuando se detiene. En un triángulo simétrico y rígido, la coincidencia con la línea central sirve como indicio de horizontalidad de su base, no como medición precisa.

Tarjeta A

Una respuesta adecuada es: «Los puntos parecen estar aproximadamente a la misma altura bajo estas condiciones; la lectura coincide en ambas orientaciones». Evitar «horizontal con exactitud absoluta».

Tarjeta B

Existe un indicio repetido de inclinación del apoyo. Se admite decir «probablemente no están a igual altura», siempre que el modelo esté firme, revisado y sin rozamiento. No se puede calcular cuántos milímetros difieren.

Tarjeta C

No se puede afirmar que los puntos estén a la misma altura. La inversión cambió el resultado: revisar simetría, centro marcado en ambas caras, tensión y libertad del hilo, flexión de la base y estabilidad del apoyo. Repetir antes de concluir.

Registro de observación propia

La clave depende de lo observado realmente. Debe distinguir observación y conclusión, dejar constancia de ambas orientaciones y aceptar «dudoso/no concluyente» cuando haya discrepancia. Una mesa estable no constituye por sí sola una referencia horizontal certificada.

Límite de validación: geometría del dibujo y procedimiento revisados documentalmente; no se construyó ni se calibró un prototipo físico en este encargo.