

Soluciones y guía

Ciencias · 6.º de Primaria

F01 · El camino debe cerrarse

1. Tres montajes descritos

- a) Solo A: recorrido conductor cerrado. B tiene una interrupción; C contiene plástico aislante que impide un recorrido conductor continuo.
- b) B: cerrar el interruptor. C: sustituir el plástico por un cable conductor, con buenos contactos.

2. Una prueba con materiales

- c) Cobre: conductor; plástico y madera seca: aislantes en estas condiciones. Comprobar los contactos evita atribuir a la muestra un apagado causado por una conexión defectuosa.
- d) No: un contacto defectuoso también puede interrumpir el recorrido. Hay que comprobar los contactos y que pila y bombilla funcionen, y repetir con el resto del montaje igual. No exigir tensión, resistencia ni intensidad; tampoco realizar pruebas domésticas.

F02 · Un cambio, varias relaciones

1. Dos zonas de una charca

- a) 16 insectos más ($24 - 8$) y 4 ranas más ($6 - 2$). Son recuentos de esa observación, no el total permanente de la charca.
- b) Retirar plantas podría reducir el lugar donde viven los insectos; si hay menos insectos disponibles, las ranas podrían encontrar menos alimento. Hipótesis, no causalidad demostrada; relacionar los tres componentes.

2. Qué falta para decidir

- c) No: faltan recuentos previos y podrían diferir sombra, temperatura o profundidad. Comparar zonas semejantes antes y después, durante igual tiempo y en varios días, ayudaría. Dos límites distintos y una comparación pertinente; no confundir apoyo con prueba absoluta.
- d) Ejemplo: delimitar el sendero para conservar la vegetación de la orilla; observar plantas, insectos o ranas con recuentos comparables antes y después. Una medida compatible con conservar el hábitat y un indicador ligado a ella; no prometer recuperación segura.

Acepta respuestas equivalentes que cumplan los criterios. Revisa la justificación.