

Una misura in controluce · Guida e soluzioni

superiore-4 · testo-informativo

1. Quale successione ricostruisce le condizioni dei tre confronti?

Finestre a sud e a nord; stessa finestra in ore diverse; sorgente stabile con geometria mantenuta.

Paragrafo 1, frase 4; Paragrafo 2, frase 2; Paragrafo 3, frase 1

La prima prova cambia orientamento, la seconda cambia orario sulla stessa finestra e la terza stabilizza sorgente, distanza e sensore. Scambia la prima e la seconda prova. Scambia la seconda e la terza prova, invertendo la progressione dei controlli.

2. Quale coppia distingue il problema rimosso nella seconda prova dal dato che il resoconto comincia ad annotare?

Differenza di orientamento rimossa; ora e cielo annotati per la luce esterna ancora variabile.

Paragrafo 1, frase 4; Paragrafo 2, frase 2; Paragrafo 2, frase 7

La stessa finestra elimina la diversa esposizione, ma gli orari restano differenti e la luce varia. Il resoconto registra ora e cielo; non esamina prezzi né basta alla decisione d'installazione.

3. La differenza si riduce nella seconda prova ma non scompare; nella terza Y lascia ancora passare meno luce, con condizioni diverse da quelle iniziali.

Vero

Paragrafo 1, frase 5; Paragrafo 2, frase 3; Paragrafo 3, frase 3

Il primo dato è meno luce dietro Y. La seconda prova riduce la differenza; la terza mantiene il risultato relativo nelle condizioni controllate del banco. Non sono tre prove equivalenti.

Vero

4. Quale coppia distingue una variabile rimasta aperta nella seconda prova da una condizione mantenuta nella terza?

Il confronto sulla stessa finestra lascia variare la luce fra mattino e pomeriggio; la prova conclusiva usa una sorgente stabile e mantiene uguale la distanza.

Paragrafo 2, frase 1; Paragrafo 2, frase 5; Paragrafo 3, frase 1

La seconda prova non stabilizza la luce esterna; la terza mantiene la distanza e usa una sorgente stabile. Durata, costo e decisione d'installazione non sono le condizioni indicate dal confronto.

5. Se si riunissero le letture delle tre prove in un unico insieme, lo si potrebbe descrivere come raccolto mantenendo il controllo della sorgente usato nell'ultima.

Falso

Paragrafo 1, frase 4; Paragrafo 2, frase 1; Paragrafo 3, frase 1; Paragrafo 4, frase 2

La prima prova usa finestre con orientamenti diversi, la seconda la stessa finestra in ore diverse; la sorgente stabile compare nella terza. Riunire i dati non rende retroattivo quel controllo, e la relazione non li conta come conferme equivalenti.

Falso

6. Quale funzione della sezione del metodo si capisce ricostruendo le prime due prove?

Mostra il passaggio dal diverso orientamento alla luce esterna variabile, che motiva il controllo successivo.

Paragrafo 1, frase 4; Paragrafo 2, frase 2; Paragrafo 4, frase 3

Il primo confronto cambia orientamento; il secondo lo corregge ma cambia orario. Conservarli rende visibile perché si sceglie una sorgente stabile. La sorgente stabile viene dopo e la relazione non sceglie un'installazione. Gli orari sono diversi e il testo rifiuta di contare i tentativi come conferme equivalenti.