

Nome: _____

Data: _____

Una misura ha un intervallo

Fisica · Classe prima · liceo scientifico

A · Leggi e ragiona

Una misura ha valore, unità e incertezza. Qui $\pm$ indica un intervallo chiuso: sottrai e aggiungi l'incertezza al valore centrale. Intervalli sovrapposti sono compatibili con una stessa lunghezza; ciò non prova che le lunghezze siano identiche.

Dati simulati A: due gruppi misurano lo stesso segmento: $(12,4 \pm 0,2)$ cm e $(12,7 \pm 0,2)$ cm. Le incertezze sono assegnate. Usa tutti i valori fra gli estremi, senza altri arrotondamenti.

1. In A, indica i due intervalli e la parte comune, con l'unità.

2. Le misure A sono compatibili? Motiva usando gli intervalli.

B · Applica e controlla

Dati simulati B, nuovo segmento: $(8,1 \pm 0,1)$ cm e $(8,5 \pm 0,1)$ cm. Luca dice: «Sono compatibili perché sono entrambe vicine a 8 cm». Applica il criterio degli intervalli ai dati B.

3. In B, trova gli intervalli e valuta la frase di Luca.

4. A prova una lunghezza vera di 12,5 cm? Spiega.

☐ Ho riletto.☐ Ho controllato.