

Jeux d'écriture :

Complétez le tableau suivant en écrivant les résultats des mesures sous la forme $X \pm u(X)$, et en respectant les règles d'écriture.

Vous imposerez un seul chiffre significatif à l'incertitude-type pour les 5 premiers résultats et deux chiffres significatifs pour les 5 derniers.

Tant que cela reste raisonnable, vous utiliserez l'écriture scientifique et les unités du système international (sans multiple ou sous-multiple).

Grandeur	Valeur mesurée	Incetitude-type	Écriture standardisée (ce qui suit le $\pm$ est l'incertitude-type)
Distance d	742 310,1 km	777,32 km	$d = (7,423 \pm 0,008) \times 10^8 \text{ m}$
Distance d	8 231,34 m	3,449 m	$d = (8,231 \pm 0,004) \times 10^3 \text{ m}$
Distance d	9,42136 mm	4 μm	$d = (9,421 \pm 0,004) \times 10^{-3} \text{ m}$
Temps t	0,014280 s	0,000312 s	$t = (1,43 \pm 0,04) \times 10^{-2} \text{ s}$
Temps t	0,0028534 s	0,000451 s	$t = (2,9 \pm 0,5) \times 10^{-3} \text{ s}$
Temps t	0,284 s	0,000436 s	$t = (2,8400 \pm 0,0044) \times 10^{-1} \text{ s}$
Résistance R	1,10876 m Ω	333 $\mu\Omega$	$R = (1,11 \pm 0,34) \times 10^{-3} \Omega$
Résistance R	4,2032 M Ω	5,3 k Ω	$R = (4,2032 \pm 0,0053) \times 10^6 \Omega$
Intensité I	45 A	0,32 kA	$I = (0,5 \pm 3,2) \times 10^2 \text{ A}$
Intensité I	45 μA	4,4 mA	$I = (0,0 \pm 4,4) \times 10^{-3} \text{ A}$