

Fiche 3 :

Les mesures

Valeur	742319,1 m
Incertitude type	777,32 m
Ecritures standardisées	$L = (742,32 \pm 0,78) \text{ km}$
	$L = (7423,2 \pm 7,8) \times 10^2 \text{ m}$
Incertitude relative	$\frac{u(L)}{L} = 1,1\%$

Valeur	8231,34 m
Incertitude type	3,449 m
Ecritures standardisées	$L = (8231,3 \pm 3,5) \text{ m}$
	$L = (742,32 \pm 0,78) \text{ km}$
Incertitude relative	$\frac{u(L)}{L} = 0,04\%$

Valeur	9,42136 mm = 9421,36 μm
Incertitude type	4 μm = 0,004 mm
Ecritures standardisées	$L = (9421,4 \pm 4,0) \mu\text{m}$
	$L = (9,4214 \pm 0,0040) \text{ mm}$
Incertitude relative	$\frac{u(L)}{L} = 0,04\%$

Valeur	0,014280 s = 14,280 ms
Incertitude type	0,000312 s = 0,312 ms
Ecritures standardisées	$T = (14,28 \pm 0,31) \text{ ms}$
	$T = (142,8 \pm 3,1) \times 10^{-4} \text{ s}$
Incertitude relative	$\frac{u(T)}{T} = 2,1\%$

Valeur	0,0028584 s = 2,8584 ms
Incertitude type	0,000457 s = 0,457 ms
Ecritures standardisées	$T = (28,6 \pm 4,6) \times 10^{-4} \text{ s}$
	$T = (2,86 \pm 0,46) \text{ ms}$
Incertitude relative	$\frac{u(T)}{T} = 16\%$

Valeur	1,10876 m Ω = 1108,76 $\mu\Omega$
Incertitude type	333 $\mu\Omega$ = 0,333 m Ω
Ecritures standardisées	$R = (1,11 \pm 0,33) \text{ m}\Omega$
	$R = (11,1 \pm 3,3) \times 10^2 \mu\Omega$
Incertitude relative	$\frac{u(R)}{R} = 29\%$

Valeur	4,2032 M Ω = 4203,2 k Ω
Incertitude type	5,3 k Ω = 0,0053 M Ω
Ecritures standardisées	R = (4,2032 \pm 0,0053) MΩ
	R = (4203,2 \pm 5,3) kΩ
Incertitude relative	$\frac{u(R)}{R} = 0,13\%$

Valeur	0,32 kA
Incertitude type	45,7 A
Ecritures standardisées	I = (0,320 \pm 0,046) kA
	I = (320 \pm 46) A
Incertitude relative	$\frac{u(I)}{I} = 14\%$

Valeur	4,4 mA = 4400 μ A
Incertitude type	45 μ A = 0,045 mA
Ecritures standardisées	I = (4400 \pm 45) μA
	I = (4,400 \pm 0,045) mA
Incertitude relative	$\frac{u(I)}{I} = 1,0\%$