

--

Sistema Internacional

Es un conjunto de unidades utilizado en casi todo el mundo. Las unidades más importantes son:

Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud	metro	m
Superficie	metro cuadrado	m ²
Volumen y capacidad	metro cúbico	m ³
Masa	kilogramo	kg
Tiempo	segundo	s

Múltiplos y divisores

En el Sistema Internacional se usan varios prefijos para indicar los múltiplos y divisores de las unidades. Los más importantes son:

Múltiplo	Valor	Símbolo	Divisor	Valor	Símbolo
deca-	10 unidades	da	deci-	0,1 unidad	d
hecto-	100 unidades	h	centi-	0,01 unidad	c
kilo-	1000 unidades	k	mili-	0,001 unidad	m

Unidades de longitud

Vamos a utilizar siete unidades de longitud: el metro, tres múltiplos y tres divisores. Apréndete la posición y el valor de cada uno:

kilómetro	hectómetro	decámetro	metro	decímetro	centímetro	milímetro
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
1000	100	10	1	0,1	0,01	0,001

Cambio de unidad

Una misma medida se puede expresar con diferentes unidades. La tabla anterior permite hacer fácilmente las conversiones.

Ejercicios

Realiza las siguientes conversiones como en los ejemplos:

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Conversión
☺		2	3	0	0			23 dam = 2300 dm
☺			0	0	4	5		45 cm = 0,045 km
①	1	7	0	0				17 hm = m
②				0	0	3	8	38 mm = m

Ejercicios

Realiza las siguientes conversiones como en los ejemplos:

	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	Conversión
☺			0	3	5			0,35 dam = 3,5 m
☺	1	2	6	7				126,7 m = 1,267 km
③			7	9	4			7,94 dam = m
④					3	6	8	368 mm = dm
⑤		3	4	8				34,8 dam = dm
⑥		6	0	1	4			6,014 dm = m
⑦		5	6					56 dam = dm
⑧					5	0	6	50,6 mm = dam
⑨			1	0	8			10,8 m = hm
⑩		7	9	4				0,794 km = cm

Cálculo mental

Realiza las siguientes conversiones y escribe el resultado numérico en la casilla en blanco. Tienes unos ejemplos en la primera fila:

	A	B	C	D
☺	12 dam → dm	0,23 km → hm	347 mm → dm	76,3 m → km
	1200	2,3	3,47	0,0763
⑪	235 cm → dam	34 000 mm → m	1,2 m → dam	37 mm → cm
⑫	87 mm → cm	12 dam → cm	64 000 mm → m	12,5 m → hm
⑬	68 cm → dm	15,23 m → dam	23,4 dam → m	12,3 cm → mm
⑭	174 000 mm → m	8120 cm → hm	15,2 m → dam	12 300 mm → cm
⑮	0,005 km → dam	108 000 dm → m	0,108 km → dam	367 dm → hm
⑯	23 dam → m	0,17 m → dm	34,8 cm → mm	7,06 km → m
⑰	0,034 dam → mm	3,8 hm → dm	9,03 hm → m	0,045 hm → m
⑱	346,8 cm → m	0,002 89 km → m	57 mm → m	5,6 cm → mm