

Boletín 3º E.S.O.– Cambio de Unidades I

10^n	Prefijo	Símbolo	Escala corta	Escala larga	Equivalencia decimal en los Prefijos del Sistema Internacional	Asignación
10^{24}	yotta	Y	Septillón	Cuatrillón	1 000 000 000 000 000 000 000 000	1991
10^{21}	zetta	Z	Sextillón	Mil trillones	1 000 000 000 000 000 000 000	1991
10^{18}	exa	E	Quintillón	Trillón	1 000 000 000 000 000 000	1975
10^{15}	peta	P	Cuatrillón	Mil billones	1 000 000 000 000 000	1975
10^{12}	tera	T	Trillón	Billón	1 000 000 000 000	1960
10^9	giga	G	Billón	Mil millones / Millardo	1 000 000 000	1960
10^6	mega	M	Millón		1 000 000	1960
10^3	kilo	k	Mil / Millar		1 000	1795
10^2	hecto	h	Cien / Centena		100	1795
10^1	deca	da	Diez / Decena		10	1795
10^0	<i>ninguno</i>		Uno / Unidad		1	
10^{-1}	deci	d	Décimo		0,1	1795
10^{-2}	centi	c	Centésimo		0,01	1795
10^{-3}	mili	m	Milésimo		0,001	1795
10^{-6}	micro	μ	Millonésimo		0,000 001	1960
10^{-9}	nano	n	Billonésimo	Milbillonésimo	0,000 000 001	1960
10^{-12}	pico	p	Trillonésimo	Billonésimo	0,000 000 000 001	1960
10^{-15}	femto	f	Cuatrillonésimo	Milbillonésimo	0,000 000 000 000 001	1964
10^{-18}	atto	a	Quintillonésimo	Trillonésimo	0,000 000 000 000 000 001	1964
10^{-21}	zepto	z	Sextillonésimo	Miltrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 001	1991
10^{-24}	yocto	y	Septillonésimo	Cuatrillonésimo	0,000 000 000 000 000 000 000 001	1991

1. Realiza los siguientes cambios de unidades:

- | | |
|---|---|
| a. $0,077 \cdot 10^{-6} \text{ Gm} \rightarrow \text{dm}$ | k. $604000 \text{ kg} \rightarrow \mu\text{g}$ |
| b. $40000 \cdot 10^{12} \mu\text{g} \rightarrow \text{Pg}$ | l. $10^{-10} \text{ hm} \rightarrow \text{am}$ |
| c. $0,0075 \cdot 10^9 \text{ nm} \rightarrow \text{km}$ | m. $0,0075 \cdot 10^4 \text{ pl} \rightarrow \text{dal}$ |
| d. $12000 \cdot 10^{12} \text{ mm} \rightarrow \text{Tm}$ | n. $600 \cdot 10^{25} \text{ fg} \rightarrow \text{Gg}$ |
| e. $0,006 \cdot 10^3 \mu\text{g} \rightarrow \text{Dag}$ | o. $0,4 \cdot 10^{-19} \text{ Tg} \rightarrow \text{mg}$ |
| f. $300 \cdot 10^5 \text{ dg} \rightarrow \text{Kg}$ | p. $7600 \text{ nl} \rightarrow \text{kl}$ |
| g. $0,045 \cdot 10^{-7} \text{ mm} \rightarrow \mu\text{m}$ | q. $0,03 \cdot 10^{12} \text{ ng} \rightarrow \text{kg}$ |
| h. $6,7 \cdot 10^{-3} \text{ cm} \rightarrow \text{dam}$ | r. $40000 \cdot 10^{30} \text{ pg} \rightarrow \text{Pg}$ |
| i. $89 \cdot 10^5 \text{ Kl} \rightarrow \text{TI}$ | s. $0,088 \cdot 10^{-8} \text{ cl} \rightarrow \mu\text{l}$ |
| j. $0,0012 \cdot 10^9 \mu\text{g} \rightarrow \text{ng}$ | t. $8000 \cdot 10^{-13} \text{ Gg} \rightarrow \text{hg}$ |