



Ficha de Ejercicios Prefijos Física I Medios

17 de Marzo 2020

- En la presente sesión los alumnos deberán resolver en su cuaderno de física la guía de ejercicios que se adjunta a este PPT.
- Se pretende ejercitar los conceptos de prefijos, unidades y sus transformaciones vistas en clases.
- Ante cualquier duda comunícate con tu profesor:
- croa@colegioingles.cl
- jretamal@colegioingles.cl



Prefijos

- Un prefijo es un afijo que se antepone a una palabra, en este caso a una unidad de medida
- Recuerda que el sistema de unidades que utilizamos corresponde al sistema internacional de unidades, visto en clases



Lista de Prefijos

Número	escrito en potencia de 10	prefijo	símbolo
0.000 000 000 000 000 001	10^{-18}	atto	a
0.000 000 000 000 001	10^{-15}	femto	f
0.000 000 000 001	10^{-12}	pico	p
0.000 000 001	10^{-9}	nano	n
0.000 001	10^{-6}	micro	μ
0.001	10^{-3}	mili	m
0.01	10^{-2}	centi	c
0.1	10^{-1}	deci	d
1	10^0	---	---
10	10^1	deca	da
100	10^2	hecto	h
1 000	10^3	kilo	k
1 000 000	10^6	mega	M
1 000 000 000	10^9	giga	G
1 000 000 000 000	10^{12}	tera	T
1 000 000 000 000 000	10^{15}	peta	P



Solución ejercicio Guía 1 a.

- Agregue el prefijo según corresponda para poder reducir el numero a la menor cantidad de digitos.

a) 1500 gramos

R: El prefijo K (kilo, 10^3) corresponde a 1000 unidades

1K → 1000

X K → 1500

X = 1.5 Kg



Solución ejercicio Guía 2 a.

- Transforme a su unidad del sistema internacional.

a) 2000 gramos

R: gramos es una unidad de masa, por lo tanto corresponde a los Kg en el S.I.

$$1 \text{ Kg} \longrightarrow 1000\text{g}$$

$$X \text{ Kg} \longrightarrow 2000\text{g}$$

$$X = 2 \text{ Kg}$$



- También puedes utilizar una potencia de 10.
- 2000 gramos → 2×10^3 gramos
2 Kilo gramos

Recuerda mantener tus estudios al día

