

1° AÑO- CIENCIAS NATURALES- FISICA

TRABAJO PRÁCTICO N°7

TEMA: CONVERSIÓN DE UNIDADES (REFUERZO)- ENERGIA

Repasemos un poquito...

¿Recuerdas cuáles eran las principales medidas? ¿Y las unidades que utilizábamos para medirlas? Vamos a verlo a continuación.



UNIDADES DE MEDIDA DE MASA

La unidad principal para medir la masa es el **gramo**. Para medir masas mayores están los **múltiplos** y para medir masas menores están los **submúltiplos**.

Múltiplos y submúltiplos de medidas de masa:

¿Recuerdas cuáles eran los prefijos de los múltiplos y los submúltiplos?

- Los múltiplos: kilo, hecto, deca
- Los submúltiplos: deci, centi, mili

Múltiplos	Kilogramo
	Hectogramo
	Decagramo
→	
Submúltiplos	Gramo
	Decigramo
	Centigramo
	Miligramo



UNIDADES DE MEDIDA DE LONGITUD

La unidad principal para medir la longitud es el **metro**. Para medir masas mayores están los **múltiplos**, para medir masas menores están los **submúltiplos**.

Múltiplos y submúltiplos de medidas de longitud son:

¿Recuerdas cuáles eran los prefijos de los múltiplos y los submúltiplos?

- Los múltiplos: kilo, hecto, deca
- Los submúltiplos: deci, centi, mili

Múltiplos	Kilómetro
	Hectómetro
	Decámetro
→	
Submúltiplos	Metro
	Decímetro
	Centímetro
	Milímetro



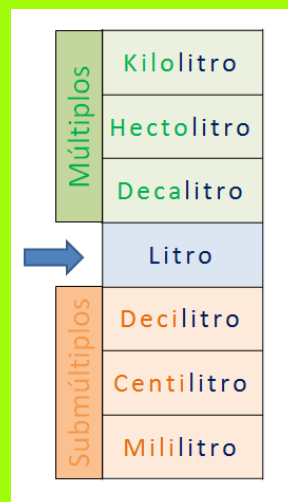
UNIDADES DE MEDIDA DE CAPACIDAD

La unidad principal para medir la capacidad es el **litro**. Para medir masas mayores están los **múltiplos** y para medir masas menores están los **submúltiplos**.

Múltiplos y submúltiplos de medidas de capacidad son:

¿Recuerdas cuáles eran los prefijos de los múltiplos y los submúltiplos?

- Los múltiplos: kilo, hecto, deca
- Los submúltiplos: à deci, centi, mili



UNIDADES DE MEDIDA DE TIEMPO

La unidad que vamos a utilizar como referencia para medir el tiempo es el **día**. Para medir periodos de tiempo **mayores** tenemos la semana, el mes, el año... Y para medir periodos de tiempo **menores** tenemos la hora, el minuto, el segundo...

El instrumento que utilizamos para medir el tiempo es el reloj. La unidad que utilizaremos como referencia será **el día**. Con respecto al día, hay unidades de tiempo menores y mayores que el día.

<p>Unidades más pequeñas que el día:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un día tiene 24 horas. • Una hora tiene 60 minutos. • Un minuto tiene 60 segundos. 	<p>Unidades más grandes que el día:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 días forman una semana. • 15 días forman una quincena. • Entre 28 y 31 días forman un mes. • 3 meses forman un trimestre. • 4 meses forman un cuatrimestre. • 6 meses forman un semestre. • 12 meses forman un año. 	<p>Unidades más grandes que un año</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 años forman un bienio. • 5 años forman un lustro. • 10 años forman una década. • 100 años forman un siglo. • 1000 años forman un milenio.
--	--	---

Hay muchas más unidades de **medida de tiempo** pero estas son las más usadas.

¿Cómo podemos **pasar de una unidad de tiempo a otra**? Para cambiar de unas unidades a otras hay que utilizar el **sistema sexagesimal** porque 60 segundos es 1 minuto y 60 minutos es 1 hora.

En la siguiente imagen se puede ver que para pasar de días a minutos horas a minutos hay que multiplicar por 60 y para pasar de minutos a segundos también hay que multiplicar por 60. Por otro

lado, para pasar de segundos a minutos hay que dividir entre 60 y para pasar de minutos a horas también hay que dividir entre 60.



NOS EJERCITAMOS...

1-CONVERTIR LAS SIGUIENTES MEDIDAS SEGÚN CORRESPONDA

ACTIVIDADES: CONVERSIONES UNIDADES DE MEDIDA DE TIEMPO (I)

Analiza las siguientes tablas:

Unidades de tiempo		
Segundo (s)	Semana	Lustro
Minuto (min)	Mes	Década
Hora (h)	Año	Siglo
Día	Año bisiesto	Milenio

Equivalencias entre unidades de tiempo:

1 minuto	60 segundos
1 hora	60 minutos
1 día	24 horas
1 semana	7 días
1 mes	(aproximadamente 30 días)
1 año	365 días
1 año bisiesto	366 días
1 año	12 meses

1 año	52 semanas
1 año	2 semestres
1 semestre	6 meses
1 trimestre	3 meses
1 lustro	5 años
1 década	10 años
1 siglo	100 años
1 milenio	1000 años

1. Completa la tabla:

1 h min
2 h	120 min
3 h min
4 h min
5 h min

1 mins
2 min	120 s
3 mins
4 mins
5 mins

2. Completa los recuadros:

- a) 90 min = h y min
- b) 145 min = h y min
- c) 152 min = h y min
- d) 180 min = h y min

3. Escribe tu respuesta final en minutos (min):

- a) 1 h 40 minutos = 60 min + 40 min = 100 min
- b) 1 h 20 minutos = min +min = min
- c) 1 h 45 minutos = min +min = min
- d) 2 h 10 minutos = min +min = min
- e) 2 h 25 minutos = min +min = min
- f) 3 h 05 minutos = min +min = min
- g) 3 h 30 minutos = min +min = min

4. Escribe tu respuesta final en horas (h):

- a) 120 minutos =h
- b) 240 minutos =h
- c) 300 minutos =h
- d) 180 minutos =h
- e) 360 minutos =h
- f) 480 minutos =h
- g) 60 minutos =h
- h) 420 minutos =h

2-

MEDIDA DE LONGITUDES

 Imagina cuánto miden estos objetos y une con flechas :

El alto de un armario

El ancho de tu mesa

Un bastón

El largo de una cartulina

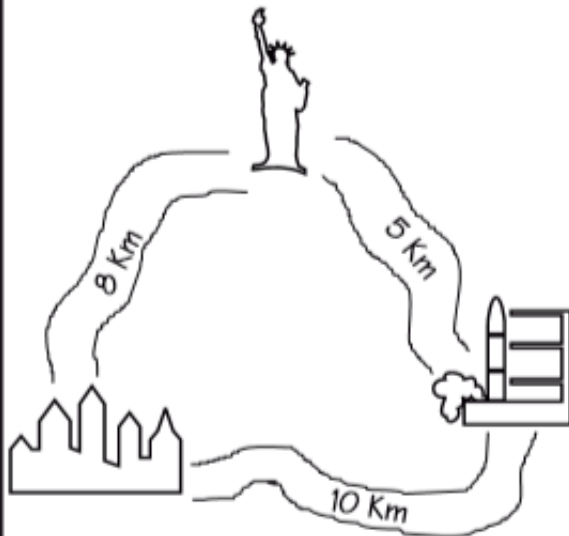
Un paraguas de caballero

MENOS DE 1 METRO

MÁS DE 1 METRO

1 METRO

 Observa las distancias en el dibujo y calcula cuántos metros hay



Desde la estatua hasta la ciudad.


5 Km = m

Desde la estación espacial hasta la ciudad.

10 Km = m


Desde la estatua hasta la estación espacial.

..... = m

 De una cuerda que medía un metro se ha cortado un trozo de 40 cm.

¿ Cuánto mide ahora la cuerda ?



 Hace un rato hemos encendido una vela y en este tiempo se han consumido 10 mm. Si la vela mide ahora 4 cm.

¿ Cuántos centímetros medía la vela antes de encenderla ?



3-PARA REALIZAR EL PRÓXIMO EJERCICIO MIRA PRIMERO CON "MUCHA ATENCIÓN" EL SIGUIENTE VIDEO:



<https://www.youtube.com/watch?v=Xu0lcWEO9nI>

15 KI									HI
3 KI									ml

4-a) CONVIERTE A **METRO** Y SUMA: (podés usar la tabla 🖐)

$$3\text{Km} + 4\text{m} + 30\text{cm} =$$

$$85\text{ m} + 1\text{Km} + 3\text{ Dam} =$$

$$77\text{mm} + 7\text{m} + 70\text{cm} =$$

b) CONVIERTE A **GRAMO** Y RESTA: : (podés usar la tabla 🖐)

$$2\text{Kg} - 8\text{G} =$$

$$333\text{Hg} - 22\text{ Dag} =$$

$$100\text{g} - 56\text{g} =$$

RECUERDA:

- PONER FECHA, N° DE TRABAJO PRÁCTICO Y TEMA EN TU CARPETA
- NOMBRE, CURSO, MATERIA Y N° DE TP EN EL ASUNTO DEL MAIL
 - SACAR LAS FOTOS LO MÁS CLARAS POSIBLES
 - ESCRIBIR CON LETRA CLARA Y LAPICERA Ó LÁPIZ OSCURO

LISTA DE MAILS DE CIENCIAS NATURALES FÍSICA

CURSO	DOCENTE DE FÍSICA	MAIL
1° A	Ivana Salinas	profesalinasivana@gmail.com
1° B	Gabriela Bazán	gabriela_283@hotmail.com
1° C	Marta Taborda	profebiologiataborda@gmail.com
1° D	Laura Zárate	laumica@gmai.com
1° E	Gabriela Bazán	gabriela_283@hotmail.com
1° F	Gabriela Bazán	gabriela_283@hotmail.com
1° G	Silvia Carranza	marcela.carranza@hotmail.com
1° H	Silvia Carranza	marcela.carranza@hotmail.com
1° I	Inés Quinteros	profequinterosaulavirtual@gmail.com
1° J	Francisco Vistalli	fvistalli@yahoo.com.ar

IPET N°249 NICOLÁS COPÉRNICO

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES-FÍSICA

CURSO: 1°AÑO-TODAS LAS DIVISIONES
