

# IPET N°386

Especialidad: Electricidad

Año: 5 U

Espacio Curricular: Electrónica

Profesor: Pereyra F. Augusto

Fecha de entrega: 29 de Mayo.

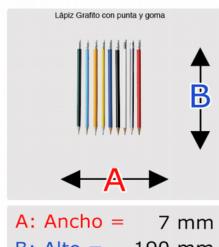
Forma de entrega: Foto de carpeta.

Hola chicos!!!

Hoy les envío tres infografías referidas a el siguiente tema: Unidades, múltiplos y submúltiplos. Deberán tener claro este tema para luego comenzar con el análisis de circuitos.



Si hablamos de 1200 m(metros) recorridos en una caminata lo podemos expresar de una manera más entendible diciendo que caminamos 12 Km(kilómetros).



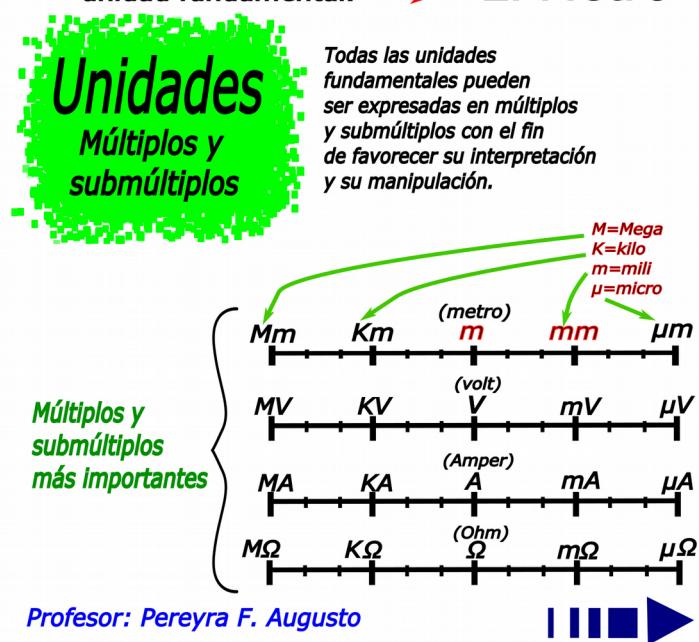
A: Ancho = 7 mm

B: Alto = 190 mm

Si hablamos de las dimensiones de un lápiz la expresamos en mm(milímetros) y sigue siendo una unidad de longitud.

Ambos ejemplos hablan de la misma unidad fundamental.

► El Metro



Profesor: Pereyra F. Augusto





# Unidades

## Múltiplos y submúltiplos

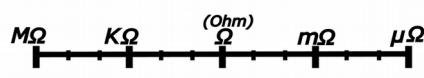
**Ejemplo y procedimiento:**  
**Llevar a la unidad**  
**fundamental:  $47.000 m\Omega$  a  $\Omega$**

### Procedimiento

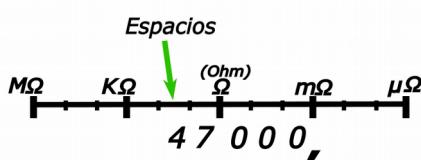
1.-Identificar donde está ubicada la coma en el número(todo número tiene coma aunque no aparezca). Ej: en 8,1 la coma aparece, pero en 8 no está presente, pues este 8 no tiene números decimales, aunque en realidad este número puede ser escrito como 8,0.

Este número se lee cuarenta y siete mil miliOhms.

La coma está acá.



2.-Colocar la coma en la unidad que corresponde en el cuadro de la siguiente manera:



3.-Ahora procedemos a colocar el número sabiendo que cada cifra va colocado en un espacio.



4.-Ahora trasladamos la coma a la unidad que nos pidieron

5.-Ahora expresamos el número en la nueva unidad:



$47.000 m\Omega$  es igual que  $47\Omega$

Profesor: Pereyra F. Augusto

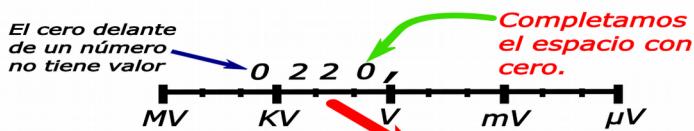
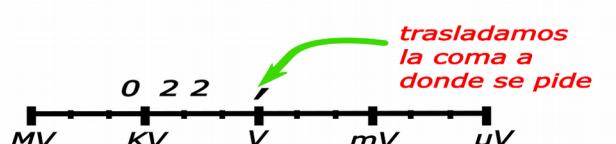
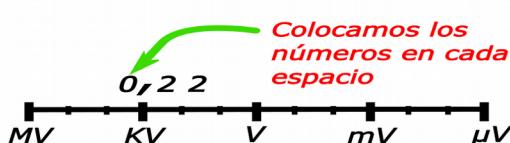
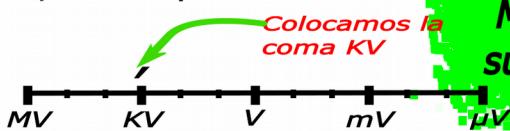




### Ejemplos:

1

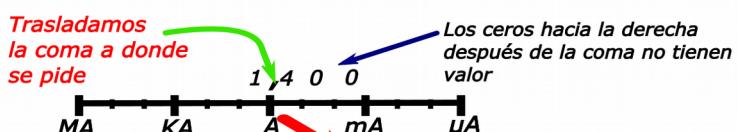
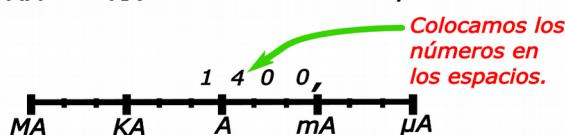
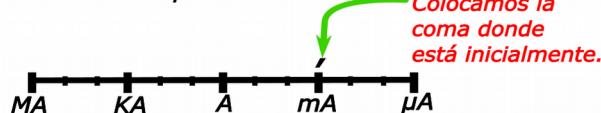
0,22KV expresar en V



El resultado es: 220V

2

1400mA expresar en A



El resultado es: 1,4A

Profesor: Pereyra F. Augusto

En las dos segundas infografías les doy el procedimiento que van a utilizar para realizar los próximos prácticos.

Resolver:

39.000 $\Omega$  llevar a  $\Omega$

0,082K $\Omega$  llevar a  $\Omega$

18.000 $\mu$ A llevar a mA

2.700mV llevar a V

39.000mA llevar a KA

0,00056MV llevar a mV

0,193K $\Omega$  llevar a m $\Omega$

847.000 $\mu$ V llevar a V

347.000 $\mu$  $\Omega$  llevar a K $\Omega$

42,5 V llevar a mV

610.000 $\mu$ A llevar a KA

0,0000049KV llevar a mV

12.000.000 $\mu$  $\Omega$  llevar a K $\Omega$

0,96V llevar a mV

65.000  $\mu$ A llevar a A

256.000 $\mu$ V llevar a KV

0,0056m $\Omega$  llevar a K $\Omega$

349.000 mA llevar KA

83.000.000 $\mu$ V llevar a V

78.000 $\mu$ A llevar a mA

3.790m $\Omega$  llevar a K $\Omega$

Me tienen que enviar los ejercicios resueltos por mi correo ([faugustopereyra@gmail.com](mailto:faugustopereyra@gmail.com)), y la fecha de entrega es el 29 de mayo.

Bueno chicos, espero que estén bien y cuídense.

Saludos.