



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
PLAN DE TRABAJO VIRTUAL

Área /asignatura:	Grupo:	Fecha de entrega a estudiantes:	Fecha de entrega a docente: Tener listo para
Física	Décimo	29 de abril	4 de mayo

Objetivo: Operar con números escritos en notación científica.

Operaciones con números escritos en notación decimal

Entregar la actividad por este medio o al correo: gradodecimofelix@gmail.com

Entregar a más tardar el lunes a las 8:00 PM

Recordar que un número escrito en notación científica es un número decimal cuya parte entera tiene un solo dígito diferente de cero y está multiplicado por una potencia de 10. Si la parte entera del número decimal tiene dos o más cifras se dice que está escrito en notación exponencial.

Ejemplo

Número escrito en notación científica:

$2,34 \times 10^4$	$7,4 \times 10^{-2}$	$1,344 \times 10^{-4}$	$9,6543 \times 10^5$
--------------------	----------------------	------------------------	----------------------

Número escrito en notación exponencial:

$22,4 \times 10^4$	$237,4 \times 10^{-2}$	$101,3 \times 10^{-4}$	$3429,6543 \times 10^5$
--------------------	------------------------	------------------------	-------------------------

Realmente esta manera de escribir los números se llama notación exponencial, pero cuando el número decimal en la parte entera tiene un solo dígito diferente de cero, se llama notación científica, pero sigue siendo notación exponencial.

Quiero saber si es posible que se reúnan, **eso sí sin salir de casa**, para seguir entregando trabajos en grupos de 3. Si se reúnen ya sea vía zoom, documento colaborativo como con drive, OneDrive o red social, video llamada, en fin; deben colocar la evidencia de trabajo en equipo y entregar un trabajo por grupo.

Es importante que comprendan que los trabajos que vamos a realizar durante esta pandemia, dependen estrictamente de sus ganas de aprender, por lo tanto, deben consultar muchos de los temas que no les quedarán claros y es aquí donde se vuelve valioso el trabajo en equipo.

Actividad

Entregar la actividad por este medio o al correo: gradodecimofelix@gmail.com

Entregar a más tardar el lunes a las 8:00 PM



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO
“Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso”
PLAN DE TRABAJO VIRTUAL

1. Realizar las siguientes multiplicaciones y llevar el resultado a notación científica si no es el caso.

a. $2,44x10^4 \cdot 22,4x10^4$	b. $31,4x10^4 \cdot 6,3x10^{-5}$
c. $43,1x10^{-3} \cdot 1,1x10^{-2}$	d. $36,4 \cdot 1,8x10^2$

2. Realizar las siguientes multiplicaciones y llevar el resultado a notación científica si no es el caso.

a. $2,44x10^4 \div 22,4x10^4$	b. $31,4x10^4 \div 6,3x10^{-5}$
c. $43,1x10^{-3} \div 1,1x10^{-2}$	d. $36,4 \div 1,8x10^2$

Nota: Para sumar y restas números en esta clase de notación debe ponerlos siempre a la misma potencia, es decir, base 10 con el mismo exponente.

3. Realizar las siguientes multiplicaciones y llevar el resultado a notación científica si no es el caso.

a. $2,44x10^4 + 22,4x10^4$	b. $31,4x10^4 + 6,3x10^{-5}$
c. $43,1x10^{-3} + 1,1x10^{-2}$	d. $36,4 + 1,8x10^2$

4. Realizar las siguientes multiplicaciones y llevar el resultado a notación científica si no es el caso.

a. $2,44x10^4 - 22,4x10^4$	b. $31,4x10^4 - 6,3x10^{-5}$
c. $43,1x10^{-3} - 1,1x10^{-2}$	d. $36,4 - 1,8x10^2$

5. Resolver los siguientes problemas convirtiendo los números a notación científica, realizar las operaciones correspondientes, luego, el resultado escribirlo en notación científica y por último escribir textualmente la lectura del número resultante. Por ejemplo, si el resultado le dio, ya escrito en notación científica, $2,44x10^6$, el número normal, sería, 2440000, que se lee como “dos millones cuatrocientos cuarenta mil”.

• **Problema 1.**

Un estadounidense consume unos 36 kilos de verduras al año. Sabiendo que en el 2015 hay aproximadamente 325 millones de estadounidenses, ¿cuántos kilos de verduras se consumen aproximadamente en EEUU dicho año?

• **Problema 2.**

La distancia de la tierra a Plutón es aproximadamente 5.751.800.000 km. ¿Cuánto tarda en llegar una nave que viaja a 30.000 km/h? **Ojo acá hay que dividir**

• **Problema 3.**

La luz que viaja aproximadamente a 3×10^5 km/sq, tarda cerca de 500 segundos en llegar a la Tierra. ¿Cuál es la distancia aproximada, en notación científica, del Sol a la Tierra?