

NOTACIÓN CIENTÍFICA

NOMBRE:

CURSO:

Actividad 1. Escena 1. Título de la página: Potencias de 10

1.-Modifica los valores del parámetro , observa los resultados que aparecen en pantalla y anota aquí tus conclusiones según los valores del exponente:

- Si el exponente es cero la potencia es _____
Si el exponente es positivo _____
Si el exponente es negativo _____

Actividad 2. Escena 2. Título de la página: Potencias de 10

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número de pantalla es:	En forma de potencia:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

Actividad 3. Escena 3. Título de la página: Potencias de 10.

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

La potencia de la pantalla es:	El valor de la potencia es:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

Actividad 4 .Escena 4. Título de la página: Notación científica.

Genera al menos 10 números en notación científica usando la escena, lee atentamente las observaciones y contesta a las siguientes cuestiones:

1.- ¿Qué condiciones deben cumplirse obligatoriamente para que un número esté escrito en notación científica?

2.- ¿Cuántos decimales puede tener la parte de las cifras de un número escrito en notación científica?

Actividad 5. Escena 5. Título de la página: Notación científica.

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

La expresión de la pantalla es::	¿Está escrito en notación científica?	Escribe qué condiciones no se cumplen (caso de no estar en notación científica)
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

Actividad 6. Escena 6. Título de la página: Notación científica.

Modifica el valor del exponente, observa qué sucede con la coma y anota tus conclusiones:

Modifica el valor de las cifras escribiendo por ejemplo 5.3 y ahora vuelve a modificar el valor del exponente, observa y anota tus conclusiones. ¿Vuelve a suceder lo mismo?

Actividad 7. Escena 7. Título de la página: Comparar números.

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número en notación científica de la pantalla es:	¿Es mayor o menor que uno?
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	

Actividad 8. Escena 8. Título de la página: Comparar números.

Realiza 5 ejercicios usando la escena y anota los resultados en la siguiente tabla :

El número A es:	El número B es:	El mayor es:
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

Actividad 10. Escena 10. Título de la página: Paso a notación científica.(A través del telescopio)

Realiza 10 ejercicios usando la escena, anota los resultados en la tabla siguiente:

La distancia que aparece en pantalla es:	Escrito en notación científica:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	
6.)	
7.)	
8.)	
9.)	
10.)	

Actividad 11. Escena 11. Título de la página: Paso a notación científica.(A través del microscopio)

Realiza 10 ejercicios usando la escena, anota los resultados en la tabla siguiente:

El tamaño que aparece en pantalla es:	Escrita en notación científica:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	
6.)	
7.)	
8.)	
9.)	
10.)	

Actividad 12. Escena 12. Título de la página: Calculadora.

Modifica el valor del exponente y haz que tome valores positivos, negativos y el valor cero. Observa qué sucede

Introduce en el parámetro cifras la cantidad 4.35 y modifica el exponente para que tome valores negativos, positivos y cero.

¿Qué nos indican las cantidades que aparecen en el visor de una calculadora?

Actividad 13. Escena 13. Título de la página: Calculadora

Ejercicio tipo 1: De la expresión de la calculadora a notación científica y forma decimal

- Pulsa INICIO
- Pulsa el botón *expresión que da la calculadora*.
- Anota el número que aparece en pantalla aquí: _____
- Escribe ese número en notación científica _____
- Escribe ese número en forma decimal _____
- Podrás autocorregirte si pulsas los otros dos botones *solución notación científica* y *solución decimal*
- Para pasar a otro ejemplo pulsa inicio

Siguiendo las instrucciones anteriores, realiza 5 ejercicios y completa la tabla siguiente:

El número que da la calculadora es:	Escrito en notación científica:	Escrito en forma decimal
1.)		
2.)		
3.)		
4.)		
5.)		

Ejercicio tipo 2: Repite lo anterior pulsando en primer lugar el botón *solución en forma decimal* y pasando únicamente a notación científica

Escrito en forma decimal	El número escrito en notación científica es:
1.)	
2.)	
3.)	
4.)	
5.)	