PROFA. ERIKA TÓRREZ HERGUETA TERCERO DE SECUNDARIA

PRÁCTICA NOTACIÓN CIENTÍFICA

Responde las siguientes preguntas:

1. ¿En que casos se debe utilizar la notación científica? .

2. Cuando expresamos números en notación científica, que valor debe tener "a"

$a \times 10^{n}$

3. Investiga que valor numérico tiene:
   a) La masa del electrón
   b) La masa del neutrón
   c) La carga de un protón
   d) La velocidad de la luz
   e) La distancia de la tierra a la luna

4. Escribe los siguientes números en notación científica, utilizando las reglas de la notación científica.

0.00000067	
65000000000	
31000000000	
0.00000562	
0.0000004	
4300000000000000	
80000000000000000	
0.000000078	
6500000000	
0.000012	
100000	
0,0000078	

5. Desarrollar:

90×10^{4}	
86×10^{-5}	
$5{,}56 \times 10^{4}$	
4.2×10^{-6}	
7×10^{3}	
$15{,}8 \times 10^{3}$	
2×10^{-5}	
$3{,}67 \times 10^{-7}$	
4×10^{5}	

6. Sumar – Restar – Multiplicar – Dividir (justificar su respuesta)

- $65 \times 10^{4} + 38 \times 10^{3} =$
- $37{,}5 \times 10^{6} + 80 \times 10^{7} =$
- $8{,}4 \times 10^{7} - 5{,}6 \times 10^{4} =$
- $8{,}6 \times 10^{6} - 3{,}4 \times 10^{4} =$
- $32 \times 10^{7} \times 6 \times 10^{-3} =$
- $5{,}4 \times 10^{8} \times 8 \times 10^{5} =$
- $48 \times 10^{3} / 6 \times 10^{5} =$
- $4{,}3 \times 10^{4} / 6 \times 10^{6} =$
- $1200 \times 10^{5} / 5 \times 10^{4} =$

LIVEWORKSHEETS