****

**NOTACIÓN CIENTÍFICA.**

**DEFINICIÓN:**

Representación de números muy grandes o muy pequeños como el producto de dos factores: **a**×**10**n, donde **1 < a < 10**.

Por ejemplo, la velocidad de la luz, 299.790.000 (m/s), se puede escribir como 2,9979×108 (m/s).

**REPRESENTACIÓN DE UN NÚMERO EN NOTACIÓN CIENTÍFICA.**



**EJERCICIOS DE AFIANCIAMIENTO**

****

**2.** Escribir en notación científica los siguientes números:

**a.** 1,2345000 **b.** 12,3456000 **c.** 23480000 **d.** 567,805 **e.** 987 **f.** 1245,567 **g.** 15678 **h.** 567400 **i.**  67,308 **j.** 15

**PARA TENER EN CUENTA**

**Recuerda:**

**Una cantidad expresada correctamente en notación científica debe obedecer el siguiente modelo:**

**a x** $10^{n}$**,**

 **donde a es un número real que puede ser igual o mayor que 1 pero menor que 10.**

**El exponente n puede ser positivo o negativo**

**3.** Completa las siguientes tablas de potencias de 10 positivas y negativas.

|  |
| --- |
| **Potencias positivas de 10- POSITIVAS** |
| 100 = |  |
| 101 = |  |
| 102 = |  |
| 103 = |  |
| 104 = |  |
| 105 = |  |

|  |
| --- |
| **Potencias positivas de 10- NEGATIVAS** |
| 10-1 = |  |
| 10-2 == |  |
| 10-3 = |  |
| 10-4 = |  |
| 10-5 = |  |
| 10 -6 |  |

Las siguientes cantidades no están correctamente expresadas en notación científica:

* 0,324 x $10^{3}$ porque el primer factor es decir 0,324 quien representa **a,**  del modelo, no es un número real mayor que1.
* 123,05 x $10^{-5}$ porque el factor **a** del modelo es decir; 123,05 es un número mayor de 10.

Para operar cantidades expresadas en notación científica se debe tener en cuenta algunos aspectos:

**En la adición o sustracción**, lo más importante es que la **potencia de 10**  sea La **misma** en lascantidades.

Operaciones con Notacion Cientifica

