

AULA 1 – NOTAÇÃO CIENTÍFICA

Os números muito grandes ou muito pequenos podem ser escritos através de um produto da forma

$$a \cdot 10^b$$

onde $1 \leq a < 10$ sendo b um número inteiro, portanto denominamos essa representação de notação científica.

Exemplos

Distância da Terra ao Sol = 150.000.000 km

- Notação científica: $1,5 \cdot 10^8$ km

Velocidade da luz = 300.000 km/s

- Notação científica: $3 \cdot 10^5$ km / s

AULA 2 – ORDEM DE GRANDEZA

Ordem de grandeza de uma medida é uma estimativa de potência de base 10 mais próxima de uma determinada medida. Não há necessidade de saber seu valor exato

$$a \cdot 10^b$$

Onde analisaremos:

Se $a < \sqrt{10}$, então a ordem de grandeza será 10^b

Se $a \geq \sqrt{10}$, então a ordem de grandeza será 10^{b+1}

Para efeitos práticos considere $\sqrt{10}$ como **3,16** sendo o ponto médio do intervalo 10^0 e 10^1 .