

Nanotecnologia!

A nanotecnologia é uma área da ciência que estuda e desenvolve materiais em escala atômica, ou seja, muito pequenos invisíveis a olho nu, e atua em diversos campos do conhecimento, como na medicina, na computação e nas engenharias. Nesses ambientes de estudo, a notação científica se torna muito útil para melhor compreensão dos números.

Observe alguns exemplos desses números escritos sem notação científica:

- Tamanho de um nanotransistor (componente eletrônico utilizado na engenharia):
0,000000022 m;

- Tamanho aproximado de um átomo de ferro (utilizado em manipulações na indústria química e de alimentos):
0,000000000124 m;

- Tamanho típico de um vírus (objeto de estudo da biomedicina):
0,00000005 m.

Referente a esses números pequenos, responda as questões a seguir:

- a) Qual é o maior dos 3 números?
- b) Sem usar notação científica, coloque os números em ordem crescente.
- c) Utilizando a notação científica, coloque novamente em ordem crescente.
- d) Dentre os números, podemos afirmar que o maior deles é mais de 500 vezes o valor do menor? Justifique.