

1. Escreva os números em notação científica:

- a) 0,0000000345 b) 0,000000765 c) 0,000000000051413

2. Escreva os números representados em notação científica na sua forma decimal:

- a) $3,1415 \times 10^{-6}$ b) $1,618 \times 10^{-9}$ c) $1,4142 \times 10^{-3}$

3. [Desafio] À noite, nas festas de final de ano, é comum vermos os fogos de artifício. Já repararam que o som chega depois da luz? Ou seja, nós vemos o brilho da explosão do fogo e um tempo depois escutamos o barulho. Isto ocorre porque a **velocidade do som** é aproximadamente **350 m/s** e a **velocidade da luz** aproximadamente **3×10^8 m/s**, então o som demora mais tempo para chegar aos nossos ouvidos. (Para aproximação, considere 4 casas decimais)

- a) Represente em notação científica o tempo que o som dos fogos leva para percorrer 1 metro.
b) Represente em notação científica o tempo que a luz dos fogos leva para percorrer 1 metro.
c) Quantas vezes, aproximadamente, o tempo da luz é menor que o tempo do som?

1. Escreva os números em notação científica:

- a) 0,0000000345 b) 0,000000765 c) 0,000000000051413

2. Escreva os números representados em notação científica na sua forma decimal:

- a) $3,1415 \times 10^{-6}$ b) $1,618 \times 10^{-9}$ c) $1,4142 \times 10^{-3}$

3. [Desafio] À noite, nas festas de final de ano, é comum vermos os fogos de artifício. Já repararam que o som chega depois da luz? Ou seja, nós vemos o brilho da explosão do fogo e um tempo depois escutamos o barulho. Isto ocorre porque a **velocidade do som** é aproximadamente **350 m/s** e a **velocidade da luz** aproximadamente **3×10^8 m/s**, então o som demora mais tempo para chegar aos nossos ouvidos. (Para aproximação, considere 4 casas decimais)

- a) Represente em notação científica o tempo que o som dos fogos leva para percorrer 1 metro.
b) Represente em notação científica o tempo que a luz dos fogos leva para percorrer 1 metro.
c) Quantas vezes, aproximadamente, o tempo da luz é menor que o tempo do som?