

1) Relacione as quantidades, da primeira coluna, com as notações científicas na segunda coluna:

- a) Um milhão () $1 \cdot 10^{11}$
- b) Um bilhão () $1 \cdot 10^{12}$
- c) Cem bilhões () $1 \cdot 10^9$
- d) Mil bilhões () $1 \cdot 10^6$
- e) Um trilhão () $1 \cdot 10^{12}$

2) Um ano-luz representa a distância percorrida em um ano viajando na velocidade da luz. Essa distância equivale a aproximadamente 9460000000000000 metros. Expresse esse valor em notação científica.

[DESAFIO] Calcule o tempo gasto para um foguete chegar a Lua. Use para fazer os cálculos as seguintes informações:

- Velocidade média do foguete: 10 km/s
- Distância entre a Terra e a Lua: $3,84 \cdot 10^5 \text{ km}$

Expresse a resposta em segundos e depois converta para horas. Registre as duas respostas em notação científica.

1) Relacione as quantidades, da primeira coluna, com as notações científicas na segunda coluna:

- f) Um milhão () $1 \cdot 10^{11}$
- g) Um bilhão () $1 \cdot 10^{12}$
- h) Cem bilhões () $1 \cdot 10^9$
- i) Mil bilhões () $1 \cdot 10^6$
- j) Um trilhão () $1 \cdot 10^{12}$

2) Um ano-luz representa a distância percorrida em um ano viajando na velocidade da luz. Essa distância equivale a aproximadamente 9460000000000000 metros. Expresse esse valor em notação científica.

[DESAFIO] Calcule o tempo gasto para um foguete chegar a Lua. Use para fazer os cálculos as seguintes informações:

- Velocidade média do foguete: 10 km/s
- Distância entre a Terra e a Lua: $3,84 \cdot 10^5 \text{ km}$

Expresse a resposta em segundos e depois converta para horas. Registre as duas respostas em notação científica.