

NOME: _____

TURMA: 9ºANO

PROFESSOR: JOSÉ ORESTE

1-Escreva em notação científica os números destacados em cada uma das afirmações

a) Em uma grama de água há 23.000.000.000.000.000.000.000 de moléculas

b) O diâmetro do planeta Marte mede cerca de 6.800 Km e a distância mínima de marte ao sol é 205.000.000 km.

c) O diâmetro de um átomo de hidrogênio mede 0,0000000106cm.

2-Algumas potências de 10, pela sua grande utilização, estão associadas a prefixos originados do latim e do grego

Prefixo	Significado	Potência de 10
giga	gigante (em grego)	10^9 (1 000 000 000)
mega	grande (em grego)	10^6 (1 000 000)
quilo	mil (em grego)	10^3 (1 000)
hecto	cem (em grego)	10^2 (100)
deca	dez (em grego)	10^1 (10)
deci	décimo (em latim)	10^{-1} (0,1)
centi	centésimo (em latim)	10^{-2} (0,01)
mili	mil (em latim)	10^{-3} (0,001)
micro	pequeno (em grego)	10^{-6} (0,000001)
nano	anão (em grego)	10^{-9} (0,000000001)

Assim, o prefixo ***quilo***, usado em expressões como quilômetro, equivale a 1000watts. Escreva, usando a notação científica, os valores destacados em cada uma das afirmações

a) O prefixo centi é usado em expressões como centímetro, que equivale a ***um centésimo de metro***

b) O prefixo mega, usado em expressões como megalitro (unidade usada para medir a capacidade de lagos e represas), equivale a ***um milhão de litros***

c) O prefixo micro é usado em expressões como micrograma, que equivale à *milionésima parte do grama*