

SPIDER-MAN

EM

NOTAÇÃO
CIENTÍFICA



Captured on PS5

LIVEWORKSHEETS

01 - Algumas unidades de medida muito utilizadas são o metro, o grama e o litro. Seus múltiplos possuem prefixos que equivalem a:

giga $\leftrightarrow$ 1 000 000 000

mega $\leftrightarrow$ 1 000 000

miria $\leftrightarrow$ 10 000

quilo $\leftrightarrow$ 1 000

hecto $\leftrightarrow$ 100

deca $\leftrightarrow$ 10

1 x

1 x

1 x

1 x

1 x

1 x



Escreva esses prefixos e indique as potências de base 10 que correspondem às equivalências apresentadas.

Spider-Man is shown in a dynamic pose, swinging on a web against a red brick wall background.

02) Analise os números das fichas e escreva-os em ordem crescente:

$$10^{-13}$$

$$10^{14}$$

$$10^3$$

$$10^{16}$$

$$10^{-15}$$

$$10^{-10}$$



03) Supondo que no universo exista aproximadamente 100 bilhões de galáxias com, em média, 100 bilhões de estrelas cada uma. Quantas estrelas existem no universo em média? Expresse o número em potência de base 10.



$$\square \times \square \square$$

04) Em cada item, escreva as medidas em destaque utilizando notação científica.

a) Patu digua é uma espécie de aranha da Colômbia, considerada a menor do mundo. Seu tamanho médio é de 0,000 37 m.

X

b) O primeiro filme do Homem-Aranha foi a maior bilheteria do ano de 2002 nos Estados Unidos. No Brasil, foi visto por 8 500 000 espectadores.

X

c) Nas histórias em quadrinhos do Homem aranha, o planeta dos Simbiontes fica a 6 300 000 000 km do planeta Terra.

X

05) Ligue cada número a seguir na sua escrita em forma de notação científica correta.



58000000000

$5,8 \cdot 10^8$

5800000000

$3,45 \cdot 10^{-9}$

580000000

$5,8 \cdot 10^{-9}$

0,00000000058

$3,45 \cdot 10^5$

0,0000000058

$5,8 \cdot 10^{10}$

0,000000058

$3,45 \cdot 10^{-2}$

345000

$5,8 \cdot 10^9$

0,0345

$5,8 \cdot 10^{-8}$

345000000

$5,8 \cdot 10^{-10}$

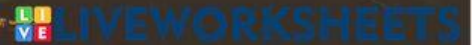
0,00000000345

$3,45 \cdot 10^8$

LIVEWORKSHEETS

06) Miles Morales, um estudante bastante esperto, está tentando calcular o número de sementes existentes em um pacote que contém 48 gramas. Retirou do pacote 30 sementes, cujo peso é de $6 \cdot 10^{-2}$ gramas. Com essa amostra e com o auxílio de uma calculadora estime o número total de sementes que há no pacote.

☒ sementes



07) Cada mililitro de sangue humano contém, em média, $5 \cdot 10^6$ glóbulos vermelhos. O corpo de Miles Morales tem cerca de 5,5 litros de sangue. De acordo com esses dados, qual é o número médio de glóbulos vermelhos que há no corpo do Miles Morales? Obs: Responda usando notação científica.

