

1. Corresponda as colunas:

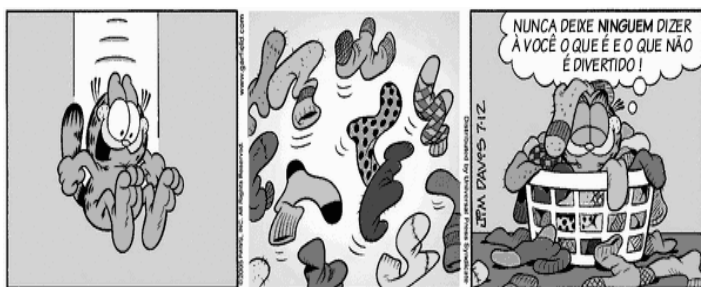
A	Massa	Possibilidade de redução do volume de um corpo pela ação de uma força
B	Inércia	Quantidade de matéria de um corpo.
C	Compressibilidade	Toda matéria ocupa lugar no espaço.
D	Extensão	Tendência de um corpo de permanecer em repouso ou em movimento.

2. Complete as frases em branco:

- a. A \_\_\_\_\_ de um corpo não depende da gravidade de onde ele se encontra, mas o \_\_\_\_\_ depende da gravidade.
- b. Se mudarmos um corpo de lugar no Universo para um local de gravidade menor do que a Terra, o seu peso vai \_\_\_\_\_.
- c. Quanto maior for a massa de um corpo, \_\_\_\_\_ é a sua inércia.
- d. Mas quanto \_\_\_\_\_ é a massa de um corpo, menor é a sua \_\_\_\_\_.

3. Observe os quadrinhos abaixo e faça o que se pede:

Quadrinho 1:



Quadrinho 2:



A) Qual dos dois quadrinhos está nos mostrando a inércia ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

B) O que é inércia ?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

C) E o outro quadrinho, qual propriedade da matéria ele ilustra ?

\_\_\_\_\_

4. Resolva: ( NÃO VALEM RESPOSTAS "CAÍDAS DO CÉU". )

A) Qual é a densidade de um corpo com massa de 30 g e volume de 15 cm<sup>3</sup> ?

B) Calcule a densidade de um corpo cuja massa é de 100 g e o volume de 20 cm<sup>3</sup>.

C) Ache a massa de um corpo com a densidade de 10 g/cm<sup>3</sup> em um volume de 4 cm<sup>3</sup>.

D) Calcule o volume de um corpo com massa de 4 g e uma densidade de 400 g/cm<sup>3</sup>.

x Leia, com muita atenção, as explicações que se seguem e faça o que se pede:

✓ Você se lembra da história de João e Maria, que marcavam o seu caminho na floresta com pedacinhos de pão, para saber como se voltava para casa? A linha que os pedacinhos de pão fizeram é chamada de **Trajatória**.

✓ **Então...**

✓ Trajetória é o caminho que o corpo faz.

✎ Sabendo disso complete as frases:

1. Se a trajetória do corpo é reta, o seu movimento é \_\_\_\_\_.

2. Mas se a trajetória do corpo é \_\_\_\_\_ o seu movimento é curvilíneo.

Trajatória Reta => Movimento Retilíneo
--

Trajatória Curva => Movimento Curvilíneo
--

✓ Imagine que uma menina saiu de sua casa do ponto 2 km e chegou na escola no ponto 6 km. Qual foi o seu deslocamento?

✓ Para calcular o deslocamento de um corpo usamos a fórmula:

$$\Delta S = S_2 - S_1$$

✓ Onde:  $\Delta S$  => é o deslocamento

$s_1$  => é o ponto de partida

$s_2$  => é o ponto de chegada.

✓ Vamos substituir os valores do nosso exemplo para fazermos os cálculos:

✎  $\Delta S = ?$

✎  $s_1 = \underline{\quad}$  e  $s_2 = \underline{\quad}$

✓ Assim:

$$\Delta S = 6 - 2$$

$$\Delta S = \underline{\quad} \text{ km}$$

1. Resolva: ( Não valem respostas caídas do céu ! )

A. Uma bola foi arremessada do ponto 60 cm e parou em 160 cm. Qual foi o seu deslocamento?

B. Um homem andou do ponto 10.000 m e parou em 14 km. Ache o seu deslocamento.

✓ **ATENÇÃO: VEJA NO ÚLTIMO EXERCÍCIO SE VOCÊ PASSOU TUDO PARA km OU PARA m. SE NÃO O FEZ REFAÇA O EXERCÍCIO.**

✓ Agora, vamos imaginar que a menina saiu às 13 h de sua casa e só chegou na escola às 15 h. Quanto tempo ela gastou?

✓ Para calculamos, o intervalo de tempo usamos a fórmula:

$$\Delta T = t_2 - t_1$$

✓ Onde:  $\Delta T$  => é o tempo gasto ou o intervalo de tempo.

$t_1$  => é o tempo na saída

$t_2$  => é o tempo na chegada.

✓ Vamos, então substituir os valores e calcular o tempo gasto pela menina?

✎  $\Delta T = ?$

✎  $t_1 = \underline{\quad}$  e  $t_2 = \underline{\quad}$

✓ Assim:

$$\Delta T = 15 - 13$$

$$\Delta T = \underline{\quad}$$

1. Resolva ( Não valem respostas caídas do céu ! )

A. Um corpo partiu do ponto 10 min e chegou em 63 min. Ache o intervalo de tempo usado pelo corpo.

B. Um caminhão saiu às 10 h da manhã e chegou a outra cidade às 20 h. Ache o seu tempo gasto.

C. Uma bolinha partiu do ponto 60 s e chegou em 180 s. Ache o intervalo de tempo em min.