

(UDESC - 2018) O gráfico, mostrado na Figura 4, foi construído com base nos dados experimentais acerca do movimento de um carrinho, que iniciou o movimento do repouso, ao longo de uma linha reta, sobre o plano horizontal. A partir deste gráfico, podem-se obter muitas informações sobre o movimento deste carrinho.

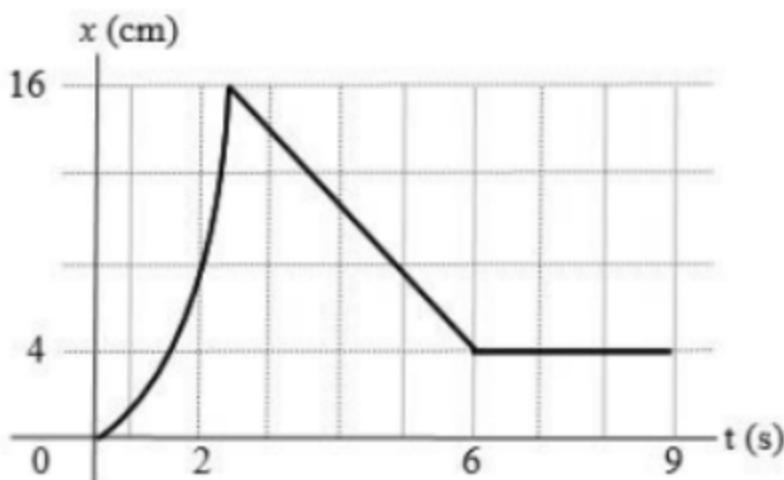


Figura 4

Assinale a alternativa que apresenta as informações corretas, sobre o movimento do carrinho, obtidas a partir deste gráfico.

- A) De 0s a 2s o movimento do carrinho é MRU com $v=8\text{cm/s}$; de 2s a 6s o movimento é MRUV com $a=-3\text{cm/s}^2$; de 6s a 9s o carrinho deslocou-se por 4cm.
- B) De 0s a 2s o movimento do carrinho é MRUV com $a=8\text{cm/s}^2$; de 2s a 6s o movimento é MRU com $v=-3\text{cm/s}$; de 6s a 9s o carrinho ficou em repouso.
- C) De 0s a 2s o movimento do carrinho é MRUV com $a=8\text{cm/s}^2$; de 2s a 6s o deslocamento do carrinho foi de 12cm; de 6s a 9s a velocidade do carrinho é de 1,3cm/s.
- D) De 0s a 2s a aceleração do carrinho aumenta com o tempo; de 2s a 6s a velocidade do carrinho diminui com o tempo; de 6s a 9s o movimento do carrinho é oscilatório.
- E) De 0s a 2s o carrinho move-se com aceleração de $4,0\text{cm/s}^2$; de 2s a 6s o carrinho se afasta da origem; de 6s a 9s o movimento do carrinho é MRU.