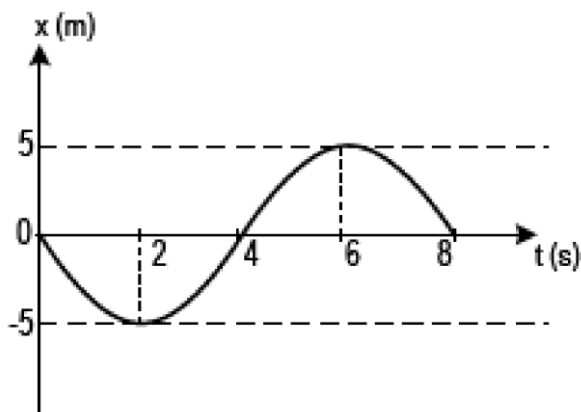


# Movimento Harmônico Simples

1. Um movimento harmônico simples é descrito pela função  $x = 7 \cos(4\pi t + \pi)$ , em unidades de Sistema Internacional. Nesse movimento, a amplitude e o período, em unidades do Sistema Internacional, valem, respectivamente,

- a) 7 e 1
- b) 7 e 0,50
- c)  $\pi$  e  $4\pi$
- d)  $2\pi$  e  $\pi$
- e) 2 e 1

2. O diagrama representa a elongação de um corpo em movimento harmônico simples (MHS) em função do tempo.



- a) Determine a amplitude e o período para esse movimento.
- b) Escreva a função elongação.