

## Unidades da variação média

Uma função  $x(t)$  é destinada ao estudo do deslocamento de uma partícula na direção horizontal, logo, a sua dimensão é metros, e esta função  $x$  depende da variável independente tempo, medida em segundos.

A variação média desta função, dentro do intervalo de 0 a 10 segundos tem qual dimensão física? Ela pode ter a mesma dimensão física que  $x(t)$ ?

Selecione uma alternativa

**A** A dimensão da variação média de  $x(t)$  é segundos por metro. Ela pode ter a mesma dimensão que a função  $x(t)$ , pois a variável  $x$  é usada no denominador que define a média.

**B** A dimensão da variação média de  $x(t)$  é metros por segundo. Ela não pode ter a mesma dimensão que a função  $x(t)$ , pois a variável tempo é usada no denominador que define a média.

**C** A média não pode ter qualquer dimensão, pois ela anula com o denominador: metros em cima e metros embaixo.

**D** A dimensão da variação média de  $x(t)$  é metros. Ela pode ter a mesma dimensão que a função  $x(t)$ , pois a variável tempo é usada no denominador que define a média.