

- (1) Uma partícula move-se ao longo do eixo s . Use as informações dadas para encontrar a função posição da partícula.

a) $v(t) = 3t^2 - 2t$; $s(0) = 1$.

b) $a(t) = 3\text{sen}(t)$; $v(0) = 3$ e $s(0) = 3$.

- (2) Quando uma partícula está localizada a uma distância de x metros da origem, uma força de $\cos(\pi x/3)$ newtons atua sobre ela. Quanto trabalho é feito ao mover a partícula de $x = 1$ até $x = 2$? Interprete a sua resposta considerando o trabalho feito de $x = 1$ a $x = 1,5$ e de $x = 1,5$ a $x = 2$.

Bibliografia:

Cálculo Vol 1 - Anton, H.

Cálculo Vol 1 - Stewart, J.