

IB Cálculo Problema 14

La velocidad v , en ms^{-1} , de una partícula que se mueve en línea recta está dada por $v = e^{3t-2}$, donde t es el tiempo en segundos.

- Encuentre la aceleración de la partícula en el instante $t = 1$.
- ¿Para qué valor de t tiene la partícula una velocidad de $22,3ms^{-1}$?
- Encuentre la distancia recorrida durante el primer segundo.