



# Proyecto de síntesis

En un experimento, la posición de una partícula a gran velocidad que se desplaza por una recta horizontal se puede determinar por medio de la ecuación  $S(t) = 2t^3 - 3t^2 + 6t - 20t + 6$ , donde  $S(t)$  está dado en metros y  $t$  es el tiempo en segundos. Determine la posición, la velocidad y la aceleración de la partícula cuando han transcurrido 2 segundos.

En donde está a los 2 segundos?

1452m

258m

5688m

Cual es su velocidad a los 2 segundos?

258m/s

5688m/s

1398m/s

En que proceso se debe derivar una vez?

posición

velocidad

aceleración

Ordena los pasos del cálculo de aceleración