

Segundo Control de Matemáticas II

Programa de Bachillerato. Universidad de Chile.

Agosto, 2007

Tiempo:15 minutos.

Nombre:

1. La posición de un móvil en el instante t (medido en segundos) es:

$$x(t) = 4t + 2\text{sen}(2t) [m]$$

Encuentre la velocidad del móvil en cada instante.

Solución:

La velocidad es

$$x'(t) = 4 + 4\cos(2t) \frac{m}{s}$$

6 puntos.

Si alguien escribe

La velocidad es

$$x'(t) = 4 + 2\cos(2t) \frac{m}{s}$$

quiere decir que no sabe la regla de la cadena, y es la razón de ser de este control. Por lo tanto su puntaje será cero.