

El Cierto o Falso se refiere a esta información: un cuerpo se desplaza horizontalmente según la ecuación (expresada en unidades SI)

$$X(t) = 50,0 + 22,00t - 5,50t^2$$

C	F	Parte de un punto ubicado 5,50 m a la izquierda de la ubicación considerada como referencia con rapidez hacia la derecha de 50,0 m/s
C	F	Parte de un punto ubicado 50,0 m a la derecha del observador y desde allí, se aleja de referencia mientras va disminuyendo su rapidez
C	F	La trayectoria de este movimiento es una parábola o semiparábola
C	F	Si graficamos V vs t saldrá de V = -11,0 m/s
C	F	Pasa dos veces por referencia.

El resto de las preguntas se relaciona con esta información. Escriba únicamente la opción de su respuesta. Un objeto es lanzado verticalmente hacia arriba a 72,0 km/h desde una azotea a 72,0 m de altura. Todas las respuestas están en unidades S.I



La ecuación de velocidad del móvil



a- $Y = 20,0t - 4,90t^2 + 72,0$

b- $V = 20,0 - 9,81t$

c- $V = 72,0 - 9,81t$

d- Ninguna de las anteriores

La altura máxima medida desde el suelo

- | | |
|----|---------------------------|
| a- | 92,4 |
| b- | 116 |
| c- | 264 |
| d- | Ninguna de las anteriores |

La altura máxima medida desde la azotea

- | | |
|----|---------------------------|
| a- | 192 |
| b- | 44,0 |
| c- | 20,4 |
| d- | Ninguna de las anteriores |

Velocidad a los 10,0 s del lanzamiento

- | | |
|----|---------------------------|
| a- | 118 |
| b- | 118 (-y) |
| c- | -26,1(y) |
| d- | Ninguna de las anteriores |