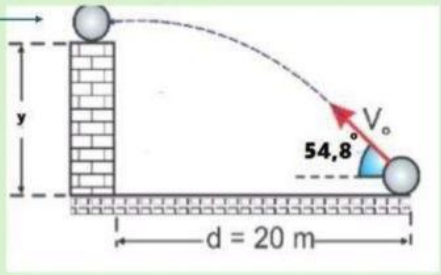
Tiro oblicuo

Una abejita avanzaba distraída horizontalmente a 23,4 km/h hacia la derecha. En el mismo instante que iba por un punto ubicado a 15,0 m a la izquierda de un muro a 20,0 m a la derecha de ese muro estaban lanzando un balín desde el suelo con dirección de 54,8º sobre la horizontal izquierda. Milagrosamente el balín la rozó sin dañarla, justamente sobre el muro.



Resuelva el pareo

Tiempo de vuelo del balín, en s.	
Ecuación de posición horizontal de la abejita en en m	
Tiempo de cruce rasante en s	
Rapidez inicial del balín en km/h	
Altura del muro en m	
Alcance del balín en m	
Ecuación de posición vertical del balín en m	

	2,20
	$Y = 12,3t-4,90t^2$
	2,50
	21,9
	$X = -15 + 6,50t$
	2,31
	54,3

LIVEWORKSHEETS

Inspeccione sus resultados y vea la ilustración inicial.

¿Le parece correcta? Sí No

¿Por qué?

a- Cruce se da a la subida
b- Cruce se da a la bajada
c- No puedo saberlo solo con revisar los números
d- Ninguna de las anteriores

¿Cómo lo sabe?

a- Tiempo de cruce mayor que mitad de tiempo de vuelo.
b- La velocidad en vertical en ese momento es negativa.
c- Las opciones a y b son correctas
d- Ninguna de las anteriores.

LIVEWORKSHEETS