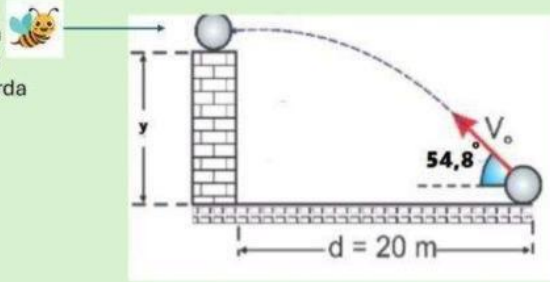


# Tiro oblicuo

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 balón desde el suelo con dirección de  $54,8^\circ$  sobre la horizontal izquierda. Milagrosamente el balón la rozó sin dañarla, justamente sobre el muro.



Resuelva el pareo

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