

EJERCICIO No 15
Introducción a la Física – Otoño 1998
Prof. H. F. Arellano
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
7 de agosto de 1998
Tiempo: 40 min

Dos bolitas de masa m se unen mediante una cuerda de longitud L idealmente flexible. Estando las dos masas en el suelo, una de ellas es disparada verticalmente hacia arriba con una rapidez tal que le permitiría alcanzar una altura máxima $2L$. Sin embargo, a medio camino, recibe el tirón (elástico) de la cuerda a consecuencia del cual la bolita de atrás emprende movimiento.

- Determine la velocidad de cada una de las masas después del tirón.
- Calcule el lugar de encuentro de las dos masas.

