

EJERCICIO No 11
Introducción a la Física – Otoño 1998
Prof. H. F. Arellano
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
19 de junio de 1998
Tiempo: 35 min

En la figura se muestra una partícula de masa m pendiendo de una cuerda de longitud L .

- Determine la rapidez que debe tener la masa en el punto más bajo de su trayecto (A) de modo que ésta alcance con rapidez nula el punto B a nivel con el soporte P .
- Determine la tensión de la cuerda en el punto medio de su trayecto AB .
- Calcule el trabajo realizado por la tensión en el trayecto $A \rightarrow B$.

