

EJERCICIO No 8
INTRODUCCION A LA FISICA – OTOÑO 2000

Prof. H. F. Arellano (SECCION 01)

Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
Lunes 5 de junio del año 2000
Tiempo: 35 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.

En la figura se muestra una bolita de masa m , sujeta por una cuerda ideal, que cae por efecto de la gravedad. La cuerda pasa por la argolla pulida P bajo la cual descansa una carga C atada al otro extremo de la cuerda. La bolita es soltada desde el nivel de P , con la cuerda estirada. Cuando la bolita se ha desplazado un ángulo β se observa que la carga está a punto de despegarse del piso horizontal. Calcule la masa de la carga.

