

EJERCICIO No 9
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 31 de julio del año 2000
Tiempo: 40 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.
- Explique sus ecuaciones/pasos relevantes: se considerará en su puntuación.

Un bloque de masa m y dimensiones pequeñas se deja caer desde una altura H sobre un plano resbaladizo inclinado. Una vez en el tramo horizontal éste choca, elásticamente, a una bola pequeña de masa λm inicialmente detenida.

- a) [4Pts] Determine la energía cinética de la bola después del choque.
- b) [2Pts] Calcule el impulso del bloque sobre la bola al impactarla.

