

EJERCICIO No 16
Introducción a la Física – Otoño 1998
Prof. H. F. Arellano
Departamento de Física
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Universidad de Chile
14 de agosto de 1998
Tiempo: 35 min

Una esfera de masa M y radio R es sostenida sobre un plano inclinado rugoso por una cuerda ideal paralela al plano. El coeficiente de roce entre la esfera y el plano es μ . Determine el máximo ángulo de inclinación β del plano de modo que la esfera se mantenga como se muestra. Para tal caso, determine la tensión de la cuerda.

