

EJERCICIO No 4
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 17 de abril de 2000
Tiempo: 30 min

- Consultas sólo desde el asiento y en voz alta.

A distancias D y $(D + s)$ de una fuente se ubican dos paredes verticales con orificios a alturas H y h respectivamente. La fuente se ubica en el piso (horizontal) y las alturas de los orificios se miden con respecto a éste. Desde la fuente salen gotas de agua en todas direcciones y con rapidezces diversas. De todas las gotas que salen de la fuente sólo algunas logran pasar por los dos orificios. Determine la rapidez con que salen estas gotas de la fuente, y su ángulo de salida con respecto a la horizontal.

