

EJERCICIO No 1  
Introducción a la Física – Otoño 1998  
Prof. H. F. Arellano  
Departamento de Física  
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas  
Universidad de Chile  
27 de marzo de 1998 Tiempo: 25 min

Una cuerda de longitud  $L$  es soportada por dos ganchos distantes entre sí en  $b$ . La cuerda es tensada de modo que su forma sea la de un triángulo isósceles.

- a) Determine el área del triángulo.
- b) Calcule numéricamente  $\alpha$  (en radianes) en la figura considerando  $L = 2$  m y la separación entre los ganchos  $b = 8$  cm. Los cálculos numéricos deben hacerse usando (y mostrando) aproximaciones presentadas en cátedra.

