



Ejercicio 1 - Introducción a la Física Newtoniana

Unidad 1: Análisis Cuantitativo
Publicada el 30 de marzo de 2010

Profesor: A. S. Núñez
Auxiliares: S. Céspedes, A. León, K. Pichara

1. **Cilindro.**- Un estanque cilíndrico recostado de radio R y largo L contiene combustible hasta una altura $h < 2R$ como indica la figura.
 - a) Calcule el volumen de combustible total contenido en el estanque. [2 puntos]
 - b) Verifique su resultado comparándolo con el volumen ocupado en los casos extremos de $h = 2R$, $h = R$ y $h = 0$. [2 puntos]
 - c) Calcule la nueva altura del líquido cuando el cilindro se coloca en posición vertical. [2 puntos]

