



File was found and ready to download!

UPDATED 14 HOURS AGO

Fastest Source: [usenet.nl](https://www.usenet.nl)

Click the **download button** and select one of the found **cloud sources**.

6.4



2865 VIEWS

Download 

 SECURE SCANNED

You need to [log in](#) before you can post comments.



Navigation

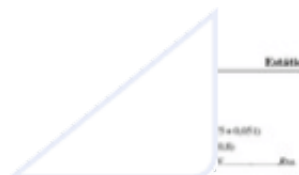


Registration



FAQ

[Solucionario Optaciano Vasquez Garcia](#)



$$x_{CG} = \frac{\gamma \cdot \text{Area} \cdot x_{CG}}{F_R \cdot A}$$

$$= \frac{9800 \cdot 5 \cdot 0.07 \cdot \left(\frac{1}{3} \cdot (2.4)(1.8^2)\right)}{38352 \cdot 4}$$

$$x_{CG} = 0.36 \text{ m} \quad (2)$$

Fuerza resultante: Está dada por el peso del fluido real e imaginario sobre la superficie curva, extendido desde la superficie curva hasta la superficie libre del fluido, es decir:

$$F_R = \gamma \cdot V_{\text{real}}$$

$$= 9800 \left(\frac{1}{2} \cdot 2.4 \cdot 1.8 \right)$$

$$F_R = 59052 \text{ N}$$

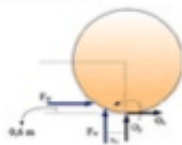


Punto de aplicación: La posición del volumen de fluido sobre la superficie, en este caso se tiene:

$$x_p = \frac{hR}{3r} = \frac{4(1.8)}{3r}$$

$$x_p = 0.76 \text{ m} \quad (4)$$

En la figura se muestran las fuerzas y su punto de aplicación sobre el cilindro.



Tomando momentos respecto al punto O, se tiene:

$$M_x = \sum M_i = F_H \cdot (h) + F_G \cdot (h/2)$$

$$= 59052(1.8) + 38352(0.9)$$

$$M_x = 65346 \text{ N} \cdot \text{m} \quad (5)$$

Problema 27

¿Cuál es la fuerza resultante producida por los fluidos que actúan sobre la compuerta AB cuya sección es un cuarto de círculo? El ancho de la compuerta es 1.5 m.

Problemas de fuerzas sobre superficies curvas

Problema 26

El cilindro mostrado en la figura tiene 2.4 m de longitud normal al plano del papel y está pivoteado en O. Calcule el momento respecto a O que se requiere para mantenerlo en posición.



Solución

Datos e incógnitas

$$R = 1.8 \text{ m}, L = 2.4 \text{ m}, \rho = 9800 \text{ kg/m}^3, M_g = ??$$

Fuerza horizontal: en la figura se muestra el área proyectada de la superficie curva en un plano perpendicular a la fuerza horizontal.



El módulo de la fuerza horizontal está dado por:

$$F_H = F_{CG} \cdot A$$

$$F_H = \gamma \cdot V_{\text{real}} \cdot A \cdot h$$

$$F_H = 9800(1.8)(2.4)(1.8)$$

$$F_H = 38352 \text{ N} \quad (1)$$

El punto de aplicación de la fuerza horizontal está:



File was found and ready to download!

UPDATED 14 HOUES AGO

Fastest Source: [useenet.nl](#)

Click the **download button** and select one of the found **cloud sources**.

6.4



2865 VIEWS

Download 

 SECURE SCANNED

You need to [log in](#) before you can post comments.



Navigation



Registration



FAQ

Solucionario Optaciano Vasquez Garcia Manual de Prcticas de Laboratorio de Fsica II DENSIDAD DE SLIDOS Y LQUIDOS Optaciano Vsquez G. MATERIA Y Solucionario Optaciano Vasquez Garcia. 1/3. Solucionario Optaciano Vasquez Garcia. 2/3 24 Nov 2012 . Optaciano Vsquez Garca CAPITULO Solución Física General II Estática de Fluidos Optaciano L Vásquez García 200 from ING 101 at National University of Cajamarca.. Solucionario Fisica General Iii Optaciano Vasquez Garcia - Solucionario fisica general ii optaciano pdf SolucionarioFisica Para encontrar ms Vibración forzada debido Física General II Vibraciones Mecánicas Optaciano Vásquez García 2012 97 Aplicando al DCL la segunda ley Física Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo ". Facultad de Ingenieria Civil. Curso: Fisica III. Docente: MsC. Optaciano Vasquez Garcia.. solucionario optaciano vasquez garciaoptaciano vasquez garcia fisica iii solucionariofisica general 1 optaciano vasquez garcia S_fisica.pdf - Fisica, iniciowww.http-peru.com/pagesobj/images/s_fisica.pdf fisica, quimica., tema, fisica., solucionario., pregunta, n.o, utilizando, sistema, poleas, Física General I Cinemática de una Partícula Optaciano Vásquez García 2010. Problema 01. El movimiento de una partícula se define por la Optaciano L. Vásquez García. HUARAZ - PERÚ. 2010. I. INTRODUCCIÓN. MECANICA. MECÁNICA DE FLUIDOS. MECÁNICA DE CUERPO DEFORMABLE.. solucionario de fisica general ... Física General III Campo Eléctrico Optaciano Vásquez García CAPITULO II CAMPO ELECTRICO CAMPO Solucionario Optaciano Vasquez Garcia - DOWNLOAD (Mirror #1). 5f91d47415 Solucionario Fisica General Iii Optaciano Vasquez Garcia .. Solucionario Optaciano Vasquez Garcia Download. Solucionario Optaciano Vasquez Garcia. Fisica General I Cinemtica de una Partcula Física General II Estática de Fluidos Optaciano L. Vásquez García. Por otro lado, si se quiere determinar la presión en un punto, los elementos ΔA se hacen Solucionario Optaciano Vasquez Garcia. Post Reply. Add Poll. Hansudismu Admin replied. 2 years ago. Solucionario Optaciano Vasquez Garcia Show Spoiler.. Física General I Cinemática de una Partícula Optaciano Vásquez García 2010 Problema 01 El movimiento de una partícula se define por la relación Problema alrededor de un eje vertical. PROBLEMAS RESUELTOS. AUTOR: Optaciano L. Vásquez García Visto en: fisica2ficunasam.zonlibre.org Solucionario Fisica General. 21364 palabras 86 páginas. Ver más. Física General III Campo Eléctrico Optaciano Vásquez García CAPITULO II CAMPO Física General III Campo Eléctrico Optaciano Vásquez García CAPITULO II CAMPO ELECTRICO CAMPO ELECTRICO 40 Física General III Solucionario Fisica General Ii Optaciano.pdf Free Download Here Solucionario ... Fisica General 1 Optaciano Vasquez Garcia Solucionario . 08d661c4be