propapipidad y estadística

María José Figueroa Solorzano

juan José ojeda



malpa conceptual

aplica	co cm	cuando en e	embolo mayor de una prensa hidraulica eu ya il embolo menor, de area igual a 15 cm², se
	7 2	- COON.	or, ocurred igo at a 15 cm - se
DATOS	9=100 cm2 =0.01mt2	T = f	F=f lu-, A
1	= 200 cm = 0.01mt	'A 'a	F=(200 Nw 10.0015 mt 2)(0.01 mt2)
	= 700 NW	19	F=1,333.333 NW
	= 15 cm = 0.0015,		
2- En un al	1111		
y el se	evador de estac	con de servi	co el empolo arrede mas 200 1 1
Peque	veno com de di	ametro. CO.	cio, el embolo grande mide 30 cm de diametro
de anni	para Levanter	or automovi	ció, el embolo grande mide 30 cm de diametro en fuerca se decesitará exercer en el embolo 1, que junto con el embolo grande, y las vigus A=F0214 FIA=F/4
T.	te pesan 35	000 NW?	A=FOZY4 FIA=FX-
DATOS D.	- DD, 000NW		
1-	0.07mt2>0=30cm	F0.3mt	F=F/A·a
			F=(35,000 NW10.07mt2)(0.000 314mt2)
430	7.000314 > D=Zcm=	0.02 mt	F= 157 NW
3-9			
of en una	prensa hidrau	lica el embi	plo más chico fiene un diametro de 3cm. i. ¿Que fuerca resulta en el embolo grand plica una fuerca de 180NW
emboli	mas grande	es de 40cm	indiscretiene un diametro de 3cm.
Cuando	en el embolo pe	queño se a	also de Caresulta en el embolo grand
NTOC h			filea una fuerca de 180NW
		5663 to 1 A.	
THE RESERVE THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWIND TWO IS NOT THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO	VIVW		
q = 30	m=0.03m t=0,000	401950 25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		10000880	mt .
F= f1	a-A		
F=(1:	80 NW 10000 106	959 25 . A/a	.12566310614m£
F=(23	990 990 90	000 S 5 MC/10	12566370614mf
F=37	990 990 01	- 00-110.1656	63 406 14 mt)
	, 999. 999 863		
1-5 0-55			censa hidraulica miden 314cm², 3.14cm²
Las greus	de los pistone	s de una pr	ensa hidraulica miden atti z a un
respectiva	mente. Cave fu	erca debera	appearse en el sel
piston grav	de se desea l	obtener una	aplicarse en el piston pequeño si en el fuerca de 5000 NW?
F=500	ONN		- 00 0000 NW .
TOS A= 314	1cm2 F=F/A.	q	
f= ?	$F = (5000)$ Cm^2 $F = 30$ A	1 Nu/21, 2	1/2 1/1 2
a=3.14	cm^2 $F = 50$	10101019cm	(15.19 cm?)
	30 1	W	
1.1.01.		1	
alcolar el ou	ea que debe ter	ner el embolo	mayor de una prensa hida il
erca de 25	10 MW, Cvando el	embolo meno	mayor de una prensa hidraulica paratener una i tiene unarea de 22cm² y fuerea de 150 nw
05 A= Fo	14		y toerea de 150 nw
500 NW	A:	= Fals	
	A =	(25004) 11.	?2cm2)/150 Nw
50 NW		316 1000016	:CEM-1/150 NW
	H=	366.666 CV	n'c
2cm2			

6. Un cubo de avero de 20cm de avista se sumerge en agua, si tiene un peso de a) c'Coal es el volumen? b) ¿ Que empuye recibe? c) ¿ Civalsera elpeso aparente cubo: V= 2003 8000 cm 3/100 cm = 0.008 m 3 V=8.000cm3 = 0.008m3 E= (V) (P) (J) Pu=Poso real - Empuye PO=655 NW-98. 48NW E= (0.008 m">) (1000 kg/m"3) (9.81 m/s2) PV= 546 52 E= 78, 48 NW 7. Calculus el gasto de agua que pasa por una luberra de Ipsigudas de Scametro, cuando la velocidad del liquido es de 4 m l/s eg.

6=(A)(V) ZPUI=0.0508 ml A=13.1816)(0.0508/2)2 6=(0.00702 mt2)(1/mt/seg) A = 0.00707 mt2 G=0.00808 m3/s 8. Calcular el frempo que barda en llenarse un tanque coya capacidad en de comt3 cel soministraile do it/seg. 10 m 3 = 10,000 Lt t= 10,000 2+ 140 915 + = 750 seg 9. Por una tuberia fluyen 1800 Cf de agra en un minuto, calcular: a) El gasto b) El flujo. 16,410=0.001mt3 1m, nuto = 60 seg 0= U/f 1m.hdfo = 60 seg Q = 1800 L /60s Fluxolf) = volument tiempo, F=(1800 (1min) (0.001mf 5/1) /605/min 0 = 30 U/S = 0.03m + 3/seg F= 0.03 m3/s= 30 C+ /seg 11. Por una tuberia de 3.81 cm de di ametro licula agua a una velocidad de 3 millseg. En una parte de la suberia huy un estrechamiento, el diametro es de 25 y em è Que velocidad Gevara el agua en ese punto? A1=(07)(11/2)2 Q=(A,)(Vz)=(Az)(Vz) 3.8 2cm = 0.0381m A1=(3.1416)(0.0381/2)2 VZ = (A1/A2)(V1) A1=0,00114m2 Vz= (0.00114m+2/0.00052mt2)(3mf/s) Az=(x)(02/2)2 2.50 cm=0.0254m VZ = 6.71m/s Az=(3.1816)(0.0254/2)3 Az=0.00051m/2