

Digitalizado com CamScanner

y = & } centraide a calcular a valor de 9: pados o força resultante >  $f_R = dgw R^3$ o força peso >  $g = m \cdot g$   $f_R$   $f_R$   $f_R$ · Formula resultante 5, PdA = f" = Sangwax

= Jangwood

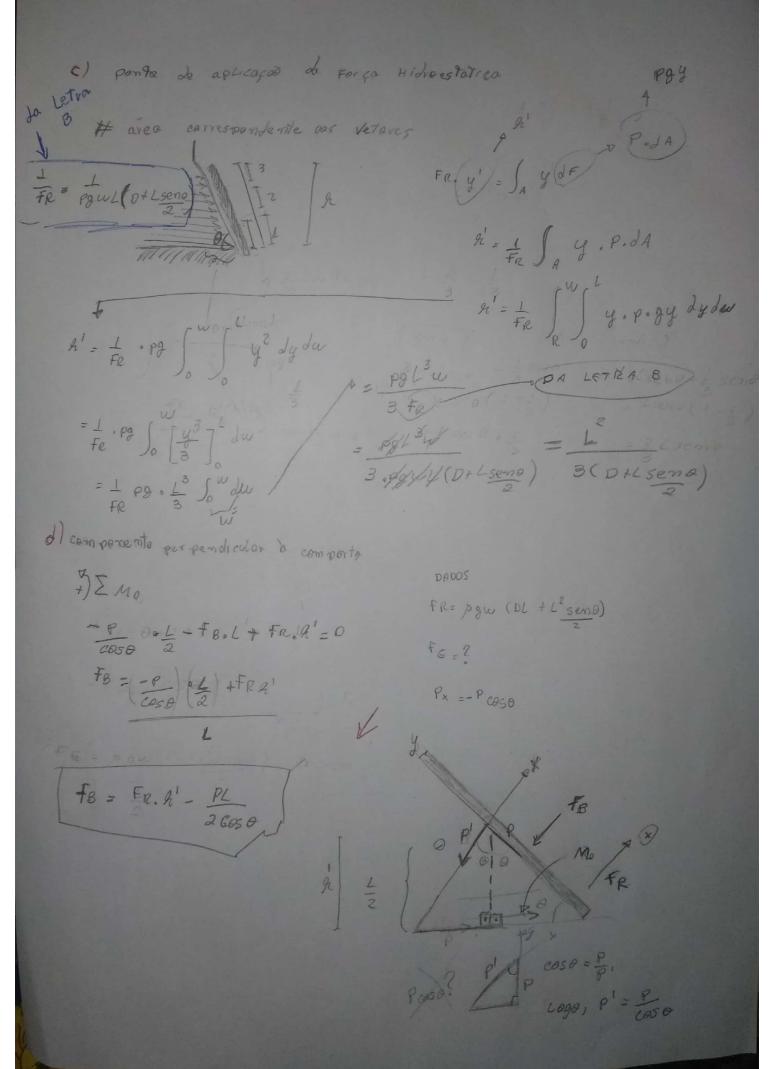
= Jangw = LhgwL 2 gul? > Momento de eguitibrio EMO = 0 = P. L = FR. L = FR. 12 : 0 dgwl2.4 = dgaw. 22 \_ wdal

Digitalizado com CamScanner

> momento de equiLibrio 2 Mo = 0 = P. L = FR. L = FR. 12 = 0 dgw12 1 = dghw. 22 = wdgh. 1 =0 20 1. 1 = Affix. L2 + 4/8/32 040 L3 = AL2 = 23 = 9 q padere mos encontror a valor de R 1500 mole H 13 = L3 = hL2 13 36° (L-A) h: V3L3(C-2)

Questão 2 \* Peso do comporto = P a) \* agua = comporto re Tangular -> comprimento L & inclinação = angulo & (0 < 0 < 900) nivel de ogua esta a uma Distancia D, da Limite superior da comporta base inferral = batente fechado dl seno = dy 0 < 0 < 90 21 sano = dy · Força Resultante = SP.JA = Fay Lsena = H No L = H Po=pgD FR= SP JAx JA = w. 2L  $F_{R} = \int_{0}^{H} (P_{0} + P) dA$ P= pgy = So (pgd+pgy). w. dy = 5 ( polo ) dy + 5 ( soy w ) dy 1 590 (DH + HZ) = (PoDW) / Jy + pgu J Ydy seyo (D.L sepo + Lisena)

Digitalizado com CamScanner



Digitalizado com CamScanner