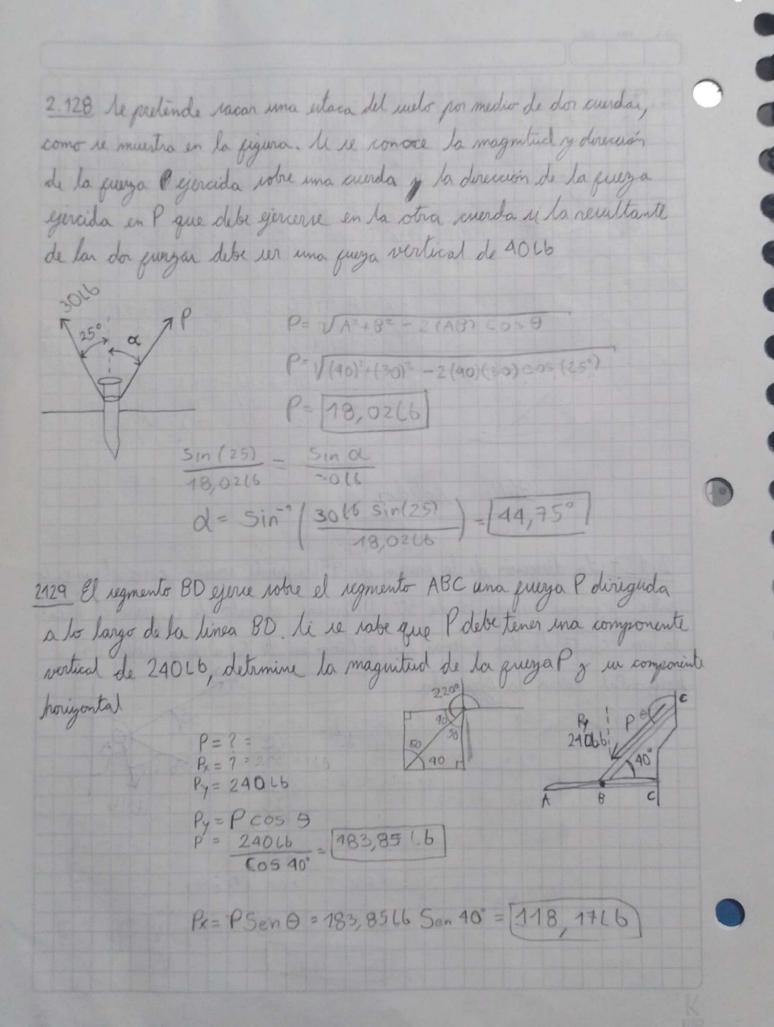
Haller Molidos 2.127 La dirección de la guerza de 7516 juede variar, pero el angulo entre la jueyar riempre er de 50°. Determine el valor de a para el cual la resultante de la guegar que octión en A tiene uno dirección horizontal hacia la ignierda 1540 Sen (d+25) _ Sen30 _ 30) Sen(0x+25) = 254 Sen30 756 50 Sen(d+25 = 0,89 Sen (0,89) d== 82,87 +25



2.134 El able AB tiene 65ft de largo y una tensión de 3900 lb. Determine la componente XYZ de la guerra robre el ancla B, loi angulos Ox Oy y Oz que definen la dirección de era purya Jeve to Lane Ca F= 3900 L6 Hy=1390046 Cos 30,5°= 3760,3 F = 39066 Sen 30 5 Gos 2000 = - 1860,02 Ph = 200 - 200 M = 39001 b Sen 30,95 cn 25 = 676,9 0 y = 33,3° Ox = Cos 3360,3/3900 = 305 0x= Co5 -1860,02/3900 = 118,50 0 = Cos-1 676, 9/3900 = 80'6 56Ft = 30,5° Fy = 3360, 3 By = 30,5 0 x = 118,5° Fx = -1360,02 F7 = 676, 9 2,135 A fin de mover un camión volcado, se atán dor cabler en A y se jalan medianter las gruar By C como se mustran en la gigura. A se sabe que la tensión deleable AB en de 10KN y en el cable AC en de 7,5 KN. detimine la magnitud y dirección de la queya reullante de las preyas ejercidas en A por la cabler. ×m = 18 Sen 30° = 9m 0 = 50° 9,60m Ph=Cosi 18 56,30 F1x=10KN Sen 50 Cos 56 3 = 4,25KN Fay= 10KN 605 50 = 6.42KN × 18 m F12 = 10KNSeu 50 Sous60 = F125 AF1 =6,37KN Z=12m ¥ 15m

