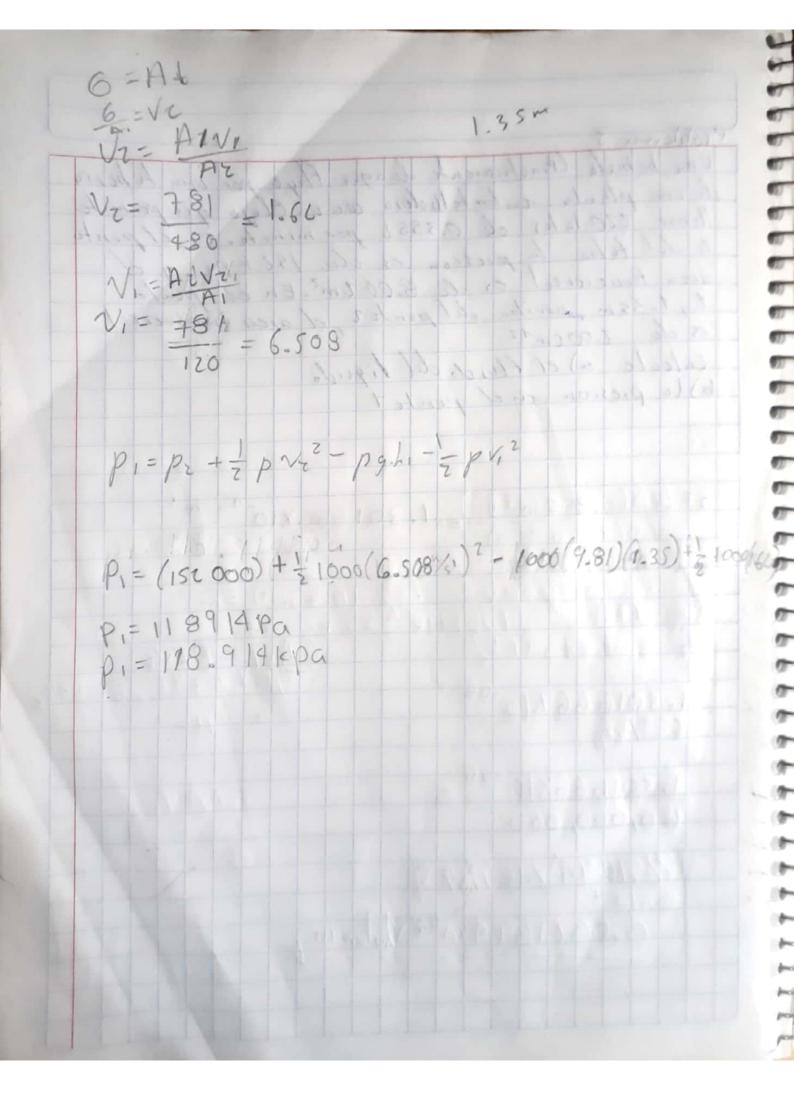
Problema 3 Una bebich (Practicarente cleagen Playe por una to berry the une plants unbotellactora con un Plujo que permite Henor 270 tates che 0.355L por minuto. En el ponto 2 del tebo la presion es de 152 k pa y el area francierral es de 8.00 lm2. En el ponto 1,1.35 m arriba del puntor, el area trunsvertil es de 7.00 cm 12 Culcule a) el fluido del liquido b) la presion une ponto 1 6=220(0.355 m3) = 1.301666X10-06 m3 110 355 435 1.301666 X10-66 1.301666X10-66-60,000,000 2.16 94 X10 37 V 0.002169 4m3= Volumen



5=Una rueda de 25 kg tiene un rudio de 40 cm y gira libremente de un eje hovicontel. El vadio de giro, de la reda Es de 30 cm. Una nasa de 1.2 kg Coelga de un extreno de la overd que est turedada al perimetro de la meda. Esta cae y hace que gire la reed. Encress be la aceleración al caer y la tension de la cordo. rueda 6ito 1.3 m=25/cg v=30cm=6.3m T = ALDALISALI Y= 40 cm = 0.4m= 1.2kg 1 1 2 1 3 1 acelevacion, musu que cae I. heed's T=F. d F=1.2(9.8) F=(25)(9.8) ==11,76NL T=98 F=245 T=11.76(3) $I = mr^2 - (1.2)(:3)^2$ $T = mr^2$ T = 0.108 T = 107 = 3.578 I=6,108 TITA T=Id I = d a FOX TO. a = 9.5 5 9.3 = x 3.528 = 4 0.108 32.66 was/52=d a=dr a=(32.66)(.3)=9.8~/62

7= Una bola de boliche de 6.6kg parte del reposo y
vecla hacia abajo de una pendiradente regular,
has to que alcanza un pento que se encuentra 80 cm
abajo del ponto de partide d'orque repident Se mieve? m = 6 kg 0.8m Wo-0 h= 80cm=6.8n mah = = = mv2 + = I w2 mgh = 12 mv7 + 15 mv2 7(m) 7/10 170 (6 109) (9.81) 68) - V 7(6/64) 3.3483 m/5=V

11=tl piston pequeño de un elevador hidrautico fiene un area ele sección transverzal ele 3 cm² y su Piston grande tiene un area de sección transvertes che 260 cm² d'are fiverza tiene la magnitud F, che aplicarse al pequeño piston para que el clander site una cargo cuyo peso es de 15km? duanta presion se genera bujo el piston grandi? Piston grande Piston pequeño AL= 200 cm2 = 0.02 m2 A=3cm2 = 0.0003m2 FZ=15 KN = 150001 FIFT? IN ISLAND FI= FE AI - ALLIAL P2 = 15000 The Among My Les FI = FIAI Pz=750000 R +,= (15000)(0.003) 0.02 F1=2250 N