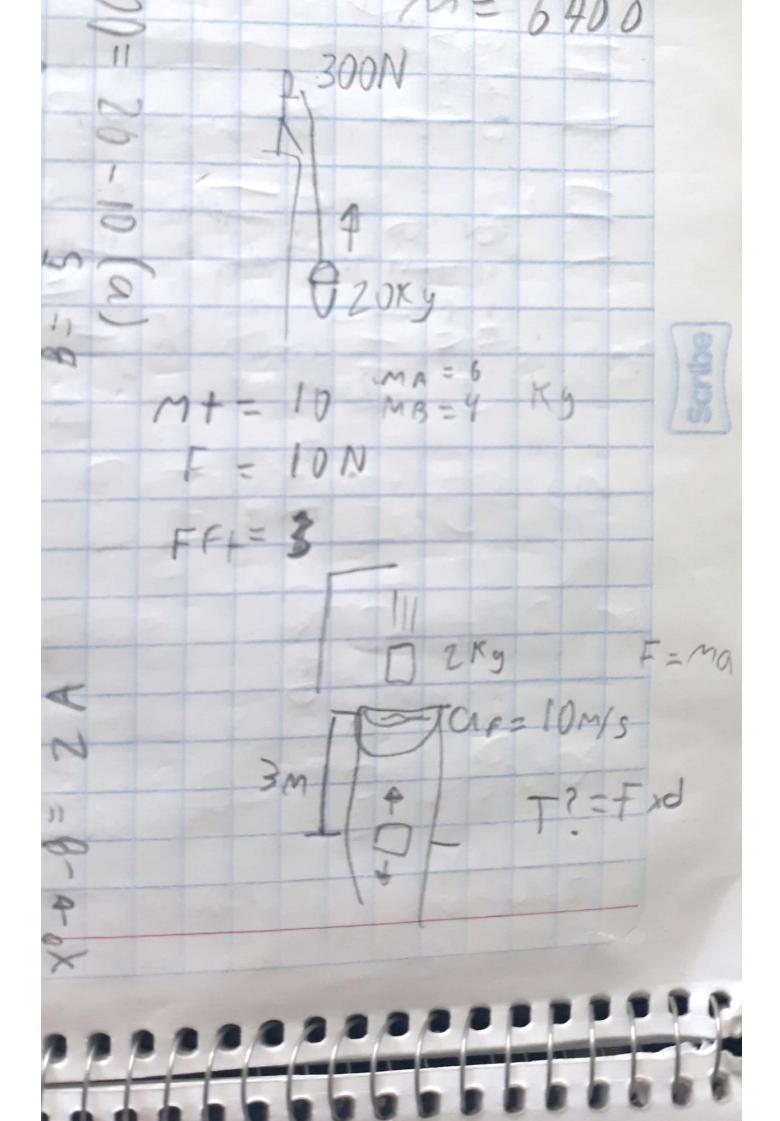
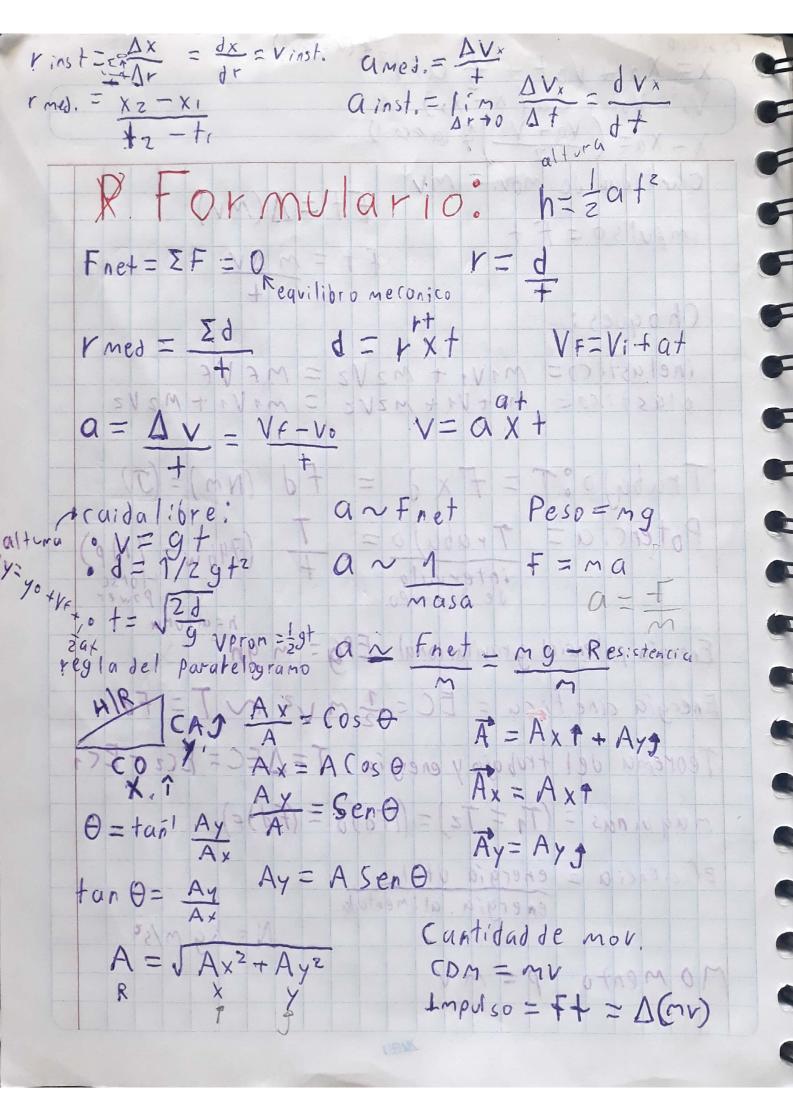
9,81m/s r= 936 Km/h 936 Km/h (7h) (7Km 8) (1000) (2) (9.81) (12) V= 4.6 m/ M=3Kg A FP 58,86 17 = 5.88 18 = 5.55 16 = 6.25 100 N V=2 Py39° +=25 Pav +=25 Vo= Z3,8 M/5 07 V+= 35,7 m/s



EC 30 019789 SON m = 30 Kg 5) 11 1) (00) 5



x = X 0 + V, 0 + + = ax + 2* (a = const) Posicion $V_{x}^{2} = V_{0x} + 2a\left(x - x_{0}\right)$ $X - X_{0} = \left(\frac{V_{0} + V_{0}}{2}\right) + Ca = const$ cantidad de mov. = mv $F + = \Delta(MV)$ impulso = F Choques Earl move canknow & D inelastico= MIVI + MZVZ = MF VF elastico = mot V1 + mzvz Trabajo: $T = f \times d = f d (Nm) = (J)$ Potencia = Trabajo = (746 w = 7 +1 p. intervalo de tiempo h=altura Energia potencial gravitacional EPg = mgh Energía cinetica = EC = 1 m v2 m T = FdH Teorema del trobajo y energía T= DEC = E(2 o EC) may vinus = (T1 = T2) = (Fd) = (Fd) =) A Eficiencia = energía vtil energia al mentada N= Kg m/se Momento p= mv UBAK

Vf = Vo + gt h = Vo+ + 1/2 g+2 + = V-Vo Vf = Vo + 9f $Vf = Vo^2 + 2gh$ h = (V + Vo + 1) $f = \sqrt{2h}$ r= radio Rupidez Tangencial W= + 4 pidez rotacional V~ rw Centro de Musa XCM = MIXI + MZXZ + M3 X3000 MIT MZ tM3 + 86 Fuerza centreta F= MV2/r V= rapidez tangencial Cantidad de = inercia de rotación X = myr movimiento angular velocidad de rotación momento de torsión = brazo de palancax tuerza $y = (vosen a_0) + \frac{1}{2} 9 f^2$ Proyectiles: X= (Vo cos ca) + Vx= Vo cos Qo Vy= Vo sen Qo-g+ r= 1 x 2+ y2 V = JVx2 + Vy2