Unidades fundamentale	s y derivadas	
contidud fundamental	Unidad Fundamental (SI)	Simbolo
Mu 54	Kilogramo	Kg
Tempo	Segundo	5
Distancia	Metro	m
Temperatura	Kelvin	K
Cantidad de substancia	mol	mol
Intensidad luminica	Candela	cJ
Corriente dectrica	Ampere	A
E- 1	las betweentels les s	1

Escribe en solo unidades fundamentales las siguientes unidades

Newton kg. $\frac{m}{32}$ Pascal N/m² = $\frac{Kg. \frac{m}{32}}{m^2}$ Watt $\frac{1J}{5}$ | $\frac{Kg. \frac{m}{32}}{5}$

notación científica Pretijos Notación aentifica Prefiso Normal 2.2× 103 metros 2 200 metros 2.2 Km 590,000,000 Pascales 5.9x108 Pescales 590MP9 8.93x10 metros 893000,000,000 metros 89.3pm 2.50 x10 8 Joules 250,000,000 p Joules 250 MJ 85.4x 10 12 Wafts 85.4pW \$5,4000 00,0 00,0 00 watts 5. 2x1016 Newtons 52FN 5 2 000 0000000000 good Newtons 8.4x10 segundos 84000 segundos 84/m 5

Conversion de unidades

the = 746 watts Velocidad luz en vacio = 300,000 km

thora = 3600 seguidos

tx w = 1000 watts

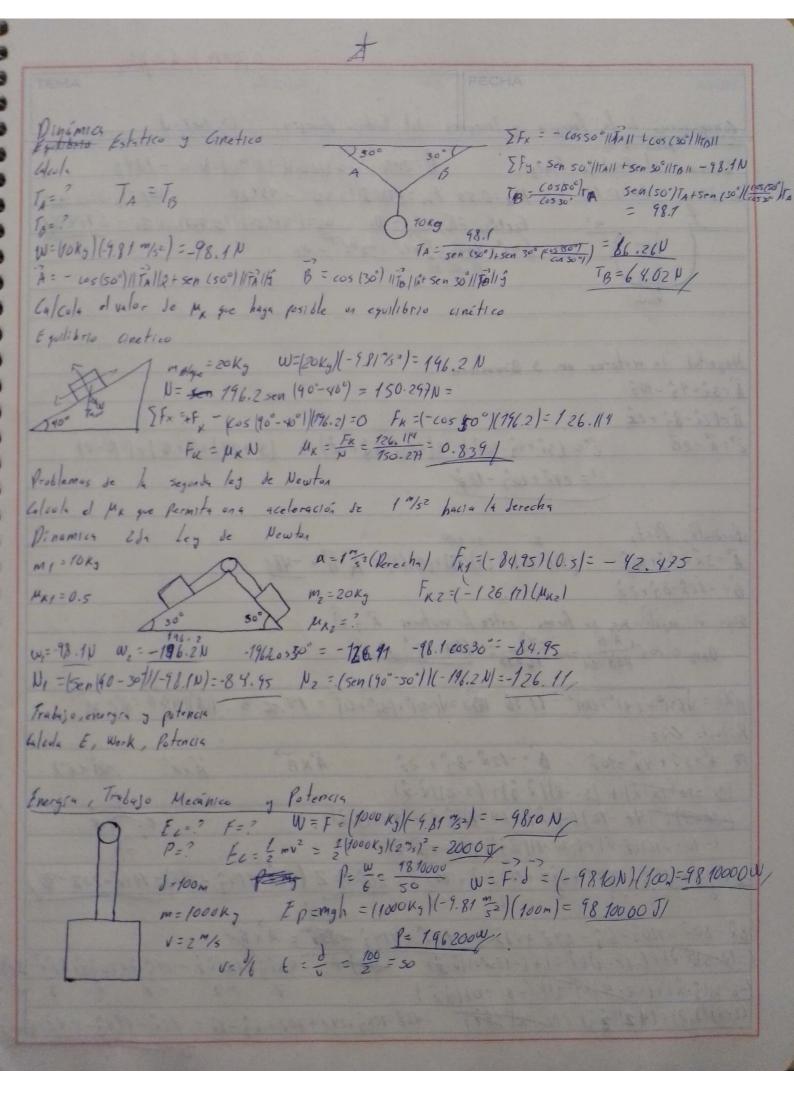
tmill= 1.609 km

tin = 2.54cm

taño = 365 8645

1 Sin = 24 horas

1 Kush = 3.6MJ Hagastoole 1 and lors 946 x10 1 km 1MJ=0 27777 KWh 544 ft / 12in / (2.59cm) (1 m) (1 km) = 0.165 km 6.165 km (2600 s) = 594 km 544 ft -> 4m TYOM J -> KWA 140 M J (3.6 MJ) = 38.888 KWA/ 54. ZX10 4005 lox (4.46 x10 km) (39370.079:n) = 2.018 x10 14/ 54.2×10 años luz -> in Operaciones de vectores en 20 (suma, resta y multiplicación por un número) Dibusa los vectores también el vector resultante. Además de calcular la Magnitud y Ángulo de cada A= 32+49 B=10130° == 52-130° Bx=100550°= 6.66 By = 705en30°= 5 B=8.66+59 $1/\tilde{0}_{2}^{2} = \tilde{A}_{2}^{2} + 2\tilde{B}_{2}^{2} - \tilde{C}_{3}^{2} = -3.21\hat{A}_{3}^{2} - 3.83\hat{g}$ $\tilde{C}_{2} = 5\cos{-130} = -3.21$ $\tilde{C}_{3}^{2} = 5\sin{-130} = -3.83$ $\vec{D} = (3\hat{1} + 4\hat{3}) + 2(8.66\hat{x} + 5\hat{3}) - (-3.2(\hat{x} - 3.83\hat{y}) = (3 + 17.32 + 5.21) + (4 + 10 + 3.83) =$ n= 23.53x + 17.83 $2)\vec{E} = 2\vec{A} - \vec{B} + \vec{C} \qquad \vec{E} = 2(3\hat{x} + 4\hat{g}) - (8.66\hat{x} + 5g) + (-3.21\hat{x} - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 5 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.21) + (8 - 3.83\hat{g}) = (6 - 8.66 - 3.83\hat{g}) = (6$ 3) F = 0-2E F = (23.55x+17.83) - 2(-5.89x-0.83j) = (23.53+11.94)+(17.83+1.66) $F = 35.29 \hat{x} + 19.49 \hat{g}$ Cinematica 3 leges de Newton Describe y same exemples de cada una de las leges de Newton la primera leg de newton es la leg de # la instala todo objeto tiende a mantenerse en reposo si este está en reposo o en movimiento si este está en movimiento Es una silla se quedara quiets hasta que alguren la mueva La segunda es la del mousimiento o momentum un odgeto no se detendra hasta que una fueras externa interactue con el objeto Es. Un mueble en un camion de mudanza que no está amarrado se movera junto con el camión La terrera la de arción conllega una reacción esemplo al carr un lapir al pizo elpiso region. A



1 (21113) -62.83 Conservación de la frienza y Teorema del Trabajo Energia 15,709=d Terreme del Tradejo Energio 12-200 W= (80Kg)(-9.8117/32)=N=-704.8 m= 80kg fredio= 10m Mx = 0.55 Fx = +784.81 (0.55)= - 431.64 Wp=fx. dcos 180° Magnitud de acotores en 3 Pirensiones A = 32 + 49 - 102 B=12x-89+2x 2=2-28 = (3x+49-10=)-2(-12x-8y+22) = (3+24)+(4+16)+(-10-2) = e7x+20g-12=/ Producto Panta -x -32+20 Producto Ponte -x -52+20 \$\bar{A} = 3\hat{2} + 4\hat{3} + 10\hat{2} (3)(-12) + (4)(-8) + (10)(2) = \bar{A} \bar{B} = -481 B=-182-89+22 sace el myolo sue se terme entre les vectores A y B DANY = 105 1 A.B = 105 16238 = 107.15 1 11 A11 = Jesi2 + (412+10)2 - 11.18 11311 = Je-1212+(-812+(2) = 14.56 3 (1A1111)11 = 162.78 Producto Conz Pr 2=32+49-102 B=-12x-89+22 AXB 13 -12/12 x) + (3.-8/2.9)+ (3.2/12.2) : = E V X 1 3/1 (4+-12)(9.2)+(4.3)(9.5)+(9.2)(3.2) (-10.-12)(2.x)+(-10.-8)(2)+(-10-10-10-2) -2429+622+4832+892+1202.2+802.3 2(BXX)=2(A2X-1149-242)=1442-228-48/ 8x-80x+1203-69-242+412 =- 72x+1149 == - AXB (-12-5)(x-2)+(-12-4)(2-5)+(-12-40)(2-2) -292 -4829+12022-249.2+8092+622+82 1-8-315-21+1-8-4-19-91+(-8-01197) 12-5)(1-2)+(42)(2)+(42)(2)+64-10) (2) -482-1209+242+802+69-82= 72x-1/49-242=Bx