

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA ESCUELA DE CIENCIAS DEPARTAMENTO DE FÍSICA ING. OSCAR TECUN

Física 2 P	Nota:	
Junio		
2022		
AUX. AND	REA GARCIA	

H	AREA OJA DE TRABAJO KAMEN CORTO	No. 3	CARNÉ: NOMBRE:	rolloorg97 Edi Ferna		Celchlear Pérez	
-		`					-
4	A R	9= 1.6×10 m=1.67×10 F= 6.91 V= 10×10 R=?	011	blema #1 F= ma G= 9E M	(+1)	VX2 AX	
	Yf 2 /0 / Rz 1/2 /2 /	JOYE 1 9E)(R VX	=7 (10×1)	2m/x = R 3)29E 0.3		2/1 0.3m	!
	(1.6×10"	(6.96)	Hom #	2 —	N1/C	
No -	9	1 b) az	9E =	95 × 10 2 2 8,85 × 10 12 2 4 6×10 12	527	-9.58×1011	m/52
yfe t	yof Hoyt	12 ct	5×100	32.3	BNS		

W=- DU= Vo-UF Un - PE case = (50×10-6) (10×10) cas120) = 0.25) Ufz (50×109) (10×103) ecs (6) = -0.5] W= 0.25+0.5 = 0.75) P/(a) 10,000 N/C b) 32.3 ns c) 0.75 J Problema #3 9E = (40×103)(25) = 20 m/s² (i) Ver yox faxt => 20(2) = 40m/s(i) V2 502+4622 64.03mls RII 60.03 mls - Problema #4 a) %= PESENE = (100×106) (2000) senso= 0.1Nn () U2 - PE cos & 2 (-100×106) (2000) (05/6 = -0.2) 258230° ES d) W= DU= Wo-UF Un - PEcase = (-100×106) (200) ces 30 = -0.173] Ofz. PEccsez (100×106) (2000) cos (120) = 0,23 Wz +0.173+6.2 2 0.3730 pl ce OIN.m b) 0,27 d) 0,373J

Problema #5 Usz-Procese 2-(6×106) (1×10) (c571/2=-3×103) Up. - PECOSE = (6×106) (1×103) COSO = -6×10-3) N- -3 X10" + 6×10" = 3×10") 00+ K6= UF + K5 U. - UF = LITUZ W= [2(00-UF)] = E (5×10) = 23,354 rad/s P((a) 3 × 10 3 y 6) 23,354 rad(s) Problema # 6-P= 90 = (3×10-6)(0.75) = 4.5×10-6 Uz - PE U2-14.5×154).(9×10-6)=-18) Jf = -PE COS = -(4.5×106) (5×106) CC-10= -27.5) W= -225+18=-4.5J FII (a) -180)