Física Allicada Califulo # 6

1-81 signo de mulhas cantidades Fisicas descende de la elección de la cordidenadas.

LO mismo es válido para el frabajo?

NO, Para que el trabajo sea resativo, 14 trerta y el desplazamiento deben 14 trerta y el desplazamiento deben 1800 direcciones operala una preta porta 1800 de escluar un tratajo positivo nesativo de escolo de escolo de l'esta de escolo de escolo de escolo de escolo de escolo de escolo.

4-51 SE YEAVITE UN TRABAIL FORTIGER U Y UNG JEARE A UN OBILIO UNG VATIGER U Y UNG ENCYSIG CINITICA K, FURIEN do Sel VEROSO, EL CUÁLES SERGIN LA RUPIDER (EN FÉYMINOS DE U) Y LA CHERSIA CINÉTICA (EN FEYMINOS U) Y LA CHERSIA SOLIC EN TORTIEN DO DEL VEROSO SI NUCUU).

W=.25m(2v2)^2 W=nU1^2 2W=2X

B-En les lies que se muestion en la fisura 6.29, 11 Objeto se sulla deste el reloso en la Parte Suffrior y no surce ricción ni resistencia del ant.

den wat situaion, si acoso la masa tendra il la mayor validét en la varle de la mayor validét en la varle de inscrior y ii) a mayor travais escalate de sobre ella en el tiempo que larda en el liempo que larda en el liempo.

EP = EC M.g.h = 0.5 · M.V2

U2 = 2.9.h

enlences, la silecidad destedende de 16 allera, 20 de la maso. 4-Un camión que va lly una cutolista tilne mulha encreia cinética relativa a una latrulla detenida pero ninguna relativa y clativa delener trabajo pora delener el camión.

Explique su restuesta:

El camión debenía tener una velocidad relativa nula respecto de la fatavilla para detenerse

Para de Resta de la trabajo será el mismo Con restacto a los exis marces de resciencia el anductor del comión resciencia el anductor del comión fambién se detendrá reserció de 19 19. Un anuncio de un generador eléctrico Portollo GSCOURG PLE el molor a diesel Produce 28, 00 he fora impusor un generador electrico que nudo e 30 no de percoia.

cesto es rosible?

DIGITUS HARSTONMEN los HP & MW, 141

P=(28000 HP). (706 W/14P) P= 20.98 MW

ALLIA, Indican R.C. C. 2000 Coler Module
30 NW 1510, 200 SIVA PASIBLE, PUCS

(1) 16 SIC SIC SICO MUCHO MAYOR

1 15 15 16 100 May 20 Minal de Contra da,

Per 10 200 CI SISTEMA SE SOLVECAYSANA.

22-Un automovil aumenta su varidez mientras al motor produce potencia constante . ELa aceleración es mayor al inicio de este proceso o al final? Explique la respuesta:

La Polencia se define como la cantidad de Trabaio ciercida subre un obiela por un SE EXPRESA de 14 SISTE MANERA (P = NV/E) Us usocided as directamente proporcional. a la Polencia à isual que la acele ya ción

si un valor de este subc, rain que la foten-

Scanned with CamScanner

cia siga constante otro debe baiga.

26-Un bloque de hielo cen masa de 2.00kg
SE Lesliza 0.750 m hacia abaio per un
Plano inclina do a un angulo de 36.9° bajo
16 horizon161. si el bloque del reposo,

à cual sera su rapidez final? quede despréciarse la fricción.

 $u^{2}/2 = 9h$ $u = \sqrt{29h}$ $u = \sqrt{2} \times 4.8 \text{ m/s}^{2} \times 10.750 \text{ mSen36.9°}$ $u = \sqrt{2} \times 4.8 \text{ m/s}^{2} \times 10.750 \text{ mSen36.9°}$ u = 2.97 m/s

MU2/2 = M9h

bundella electrica de coersia consumo una pombella electrica de los walls cada horar e con qui ráfidez tendria que como una fersona de zo na fara tener esa contidad de encreja cinética?

W=?
P= 100 walls
t= 1 h

V= ? N= ? K9 N= 7 K9

U= 1 2 100 joules/10 x9

U= 1.69 m/ses

34- UNG Chia de 6.0 Kg que se munera 3.0 m/s, subre una superiide burizontal sin pricción, chula, can un suctte lhoca con un resorle 119846 LUYG Westante de FUETRA es de 15 NICM. USC El KCIEMG Irabaio- coersia rara deleviminar 16 ampresion maxima 41 YESUYLE. (6 KG). (3 m/5/= (7500 N/m). x2 x2 = 7.2 x 10 3 m2

1 - 8.46 cm

X= 0.094 p

St is luantus juiles de correja economic una bombilla electrica de 100 wells enda mora econ que validez tendria que correr una persona de 70 x9 para tener esa contidad de correja cinclica?

U=1,

V=1w wells

L=1h

U=?

U= √2* E c/m U= √2* 100)00/s / 10 Kg U= 1.69 m/scg

m: 7 KS

40- Un equillo, de dos personas en una bicick. the landem dies vencer une fuerzar de 165 N FGYG MGNIENT MG YGIILER LE 9.00 MIS. CAICUIT 16 PUTENCIA VEGUEVILA per ciclista, suponiendo, centribuciones P= 1165 NI-19 m/5/12 P= 1495 1/5 /2 P: 742.5 W

Procedemes a convelir a colques de

PELTAZS W). (1 HP/ 736 W)

P=1 HP

50- un electron en movimiento tiene entrosa contided note de trabajo w, se murur con una warla parte de su rapidez anterior y on 16 direction Ofursta. a) (cluil w liminos de K1. del moumiente del ellaron? a) ECI = X1 = m* U12/2:

mbuimiento del electrin, per que 16 vellecided esta al wantede. Scanned with CamScanner

) No derende de 16 dirección Final del

W= (-15/16) " KI

54- SE lunea una piedra de 20 N VIVII CAIMENTE hour crita desde el suelo. Se Observa que, wonde está 15.0 sobre el surla, vigia a 25.0 m/s hada aniba. USE el Horema trabailenersia para dell'iminar al su vapidre en el mumerlo de ser lanzeda y bi su altera maxima. palos: F=ZON M: 145 M: 20N /10 m/5152 m: 2 Kg

h: 15 m

VB = 25 m /505

VA = V2 (UB21 Sh)

VA = VZ (215 / 150)

A = 27, 38 m/srs

Scanned with CamScanner

1/2 m UA = 1/2 m UB2 1 m V S h

to un balon de futbal sóquer de a.420 Kg se muche inicialmente un vapidez de 2.00 mls. un jugader lu ralea, elerciendo una fuerza consignia de 40.0 N en 19 dirección del movimiento del ballin. ¿ ourante que distancia delle estar su pic en concacto con el balan para Gumeniai la rapidez de ésic a 6.00 mi U= F1m = 40/0.42 = 95.23 m/52 d: v2. 42/20 = (62-22)/2(95.23) d= 0.19 m

60-Un libro de 2.50 AS SI empira contra un Asull horizonial de masa deserragable y FUETEL CONSTANTE de 250 N/m, comprimiéndolo 0,250 m. Al sollarse, el libro se desliza subre una mesa hurizonial que hene coc-FICALL de Friccion cinclica UX = 0.30. USC A HELVEME WG BOID- PACISIG PORG GUCKISUGI que distancia recent el libro desde su Pusición inicial hasta delenerse E= 1/2 X A2 A=V (2.11,5) / 2500 N/ml =0,096 m=9,6 cm W=V(K/m/- V (2500 N/m/2,5 KS)=35,6 yad/5

U=31,6 YGd/5. 0,096 m = 3,03 m/s

un provectil fienc la misma encreia cintrica inicial sin inpertar su ongulo de lanamiento.

capilulo 47

maxima en 16 des les cases? goi que el angulo con la horizon/al con que se lanza el proxection ha variado. y como la allura desende de la compenente vertical de dicha de dicha velocidad, al uner distintos onsulos, Hodra distintas comtonentes verticales

4- à la rapidiz de un objeto en la basc de una rampa sin filoción desende de la sorma de la rampa o silo de su allura? Extrave su restuesta à y cuando la rampa si tiene fricción? did que alconta el objeto describe. Unicamente de su allura, si tiene priccio-

Scanned with CamScanner

ne 16mbien de 14 forma, ser que ha-

8-cuna sucrea de fricción puede en algún caso anmentar la energia mecánica de un sistema? De ser así, mencione algunos elembles. LA fricción nunca da movimiento, stembre 10 quila. 2- una clava dista rebuta en un trampulin Vendo un soco más allo cada vez Explique como aumenta la enersia mécanica total.

CEMO ANMENIA LA COCCIA MECLATICA TOTAL.

[| exionando sus licenas y extendi én dol as
ejerce un trabaio sobre el tramadin que
es devello al cloud dista en forma de
encrisa mécanica, tanto potencial
gravilatoria umo linetica.

16-En télminos fisicos, exilique per que la fricción es una fuerta no conscruativa. E fuele almacenar energia pera uso Fuluro?

su magnitud/dirección.

20-UN resurte atado en su posición comprimida se disuctue en acido. Lave pasa con su energia futencial?

Se convierte en circhilla.

24- UNG FUCTEG DE GOON ESTIVA GERLO VES Il una distancia de 0.200 m. 91 à ave encisia tulencial Hene a resurte cuan st Estira 0.200 m ble'y quando se K comfine 5. 00 cm? La enersia potencial EP= 1/2 K(x)2 EP: 1/2 (4000 N/m) (6,200 m/2 E1= 80 1 Calculanos la cressia Potencial EP: 1/2 K(1)2

EP= 1/2 (4000 N/m) (5 m)2

P:50 000)

ZU-EN UNG SURCEST HOTIZONIAL, UNG CAIG CON Masa de so. o x9 se cellea centra un resurte que gimacena 3603 de energia. El resurte se suclla y la casa se desliza. 5,60 m antes de delenerse. dave rapider tiene la cold wondo esta a 2.760 m de su fosición inicial? Ei=W/1/2m. * UZ Ei= 4-1/2m. " " 2(Ei - WI = M*U"2

U= 2(Ei-W)/m

U= 3.0 4 m/5 12

V= 2 (366) - 179.581) 150 Kg

34- una lapa de o.1 au kg esta atada a in hill de 250 m, curo Otro extremo esta atado a un soperte rasido, dauc rapidez liene 16 1616 en el funto más bajo de SU moumicalo? wi cavé lension hay en 11 U=V/2 9h)=V/2.9,8 m/62.2,5 m)=7 m/5 5/ T- M9 = M U2/R

Scanned with CamScanner

T = 0,300 K9[9,80 172/ 2,50] m/52= 8,82 N

St potencia automorite. Es precuente que un automorit de 1000 kg vinde 30 milsal evan de viaia a 60 milh en una canctera novizantal.

m= 1000 kg

v= 60 milh

d: 200 km

36 mil9al

x = 2000000 x (1.3 * 10°) / 48280.22 m x = 5.4 * 10°)

1 = X/V += 200000 m / 26.62 m/s += 7457.12 s

P=5.4*109 JJ / 1457.125 P= 0.72 MW

4. UNG 1110 de modera un masa desereciable y longitud de 80.0 cm siro sobre un me periton141 que posa per su centro, una 16/4 blench an mase de o. suo kg se GIENG A UN EXHEMO YUN 14160 CEN MESG 11 0.200 K9 SE GEETTE GI 0100 de 14 liva. cave ratides liene cada una evando 19

1.176= 0.35 UMZ U=1.03 m/s Scanned with CamScanner

0= (0.2001 (9.81 (0.40) + (1/2) (0.2001 Unz +

(0.500) (9.91 (-0.40) + (1/2/ (0.500 lunz

0 = U92 + K2 / U91 + K1

6-Subre in Obillo que se mucic en el Plant xx active und fuerza anscrugling describe for to función de encreja 1611 noil v (x, x) = 4(1/12/ 1/12) dende a is und constante positiva. Deduzca UNG Exertsion pora 14 fuerte expresade en l'émines de les voctores unitaries F= du/dxit dudys F= -2 12 1 + 2/y25

Capilo10 #8 1- Al Parlix Ichos con martino y cuna, d'es nos esectivo un martillo resado que uno ligero ? e Por que? Es fundamental, que el martillo sea resado, PUCS entire mas resade are mover sera la FULTER PUT ST GPHICE. Tenemos que el 1850 es 14 forza que se forma de dide à la aceteración de la sución de la sución color color ambes. En este caso, el 1856 es una fullZa delido 14 acrievación de la siouedad y 14 masa, 161 9063 P= m.9 101 into, color mas prosado sa el martillo nos 1850 tendra y con ello generava nas trabaso.

- Un auto liene la misma enersia cinclica Si vigia al sur a 30 m/s que si lu hace al noroeste a 30 m/s. c su momento, lineal es el mismo en ambos casos? Explique la encroia cinética es la misma perque distinct del medelo del vector velocidad, sin inferior su dirección.

El momento lineal es un veder. Per 10
16plo el mominto lineal de ada quilo
sera distinto de que les vederes velo
cidad son de distanta dirección.

Al lace to House, à que pasa con un momento lineal golfras el sucho? des voltes su resouesta pasa la famosa montana de Newton?

como el momento lineal es el producto de 16 masa y 16 velocidado al cati 195 Golds lience velocided cere, y per 10 16nto su mumento lineal lambien es 1610 en recided. Of bido 9.14 1fx de 14 unstrucción de 14 untidad de movimiento, ese valor lo absorbe 19 tienas que a su vez lo habia Kidide Coundo la gotila se cuaporo.

12-Una helice de avien 9100 a 1900 18m
Crevimin).

Gli caleure su velocidad ongular en radis.

Sabemos que le unidad de reulmin nus indica que en cada minuto realiza "z" cantidad de de vuellas, sabemos que cada vuella equivale à 251 vadianes y que

cantida d de vuellas, sa 60 mos que cada vuella equivale a 251 va d'ancs y que cada minuto contiene 60 sesundos: velocidad angular = 1600 × 271 /60 = 167. ss vala b) eventos sesundos 191 da la hélice en 9161 35.7.

SGBCMOS GUT 35 910 des CQUIVGIT G VG dignos = 35* 11/180 = 0.61 rad 0.61 = 167.55(4)

+ = 3.69 m

16-una ruida de bicielesa liene una velocida d'angular inicial de Lisa radis.

a) sisu actienación anguar es constante e isual a 0.300 mi 1/52, è que unocidad angular tiene en t: 2.50 s?

valus

0 (=7,5 sc5 Wo= 1,5 Rad/se5 G= 0,3 Rad/s² d=?

d= Wool + 1/2.a.l2

d=1,5. Rad . 2,5 515 + 1/2.0,3 Rad . (2,5 srg srs2 srs2

d= 3,76 KGd + C,15 RGd . 6,25 5052

d= 3,75 Rad + 0,94 Rad

O d= 4.69 RGd

20-UNG 161 NGM(SG. GITG CON ACTIC TGGGON AND STORES TO THE STORES TO ANGULAR CONTROLLA OF 2.25 TGGLS? DISTURES OF 4.60 S SIG CON UN ANGULA OF GO. 66 TGG. AL ACCORD OF THE TO THE ACT OF THE TOTAL OF TH

q = 2.25 rad/s l = 4.00 s 0 = 60.00 rad Wa = ? $2 = 2 \text{ wo } \{ 1 \text{ } 4 \text{$

Wo = 10.5 16d/505

Wo = (2+60 rad- 225 rad/5 2 (4 sc) / (2+4 sc)

28- CENTITUSG. EN UN GNUNGIO SE OSISITA QUE UNG CENTITUSG SOID OCUPG 0-127 m de ESSGEIO en una mesa, pero fuede Producir una accidentación radias de 3000 9 a 5000 YPM. CGICUIC CI YGOOD GUC SELE HEART 1G CENTIFUSG. CES UCrusimil 16 GLILMGGIGA del gour (10) Grad = 3000 5 = 3000 (4.80 m/52) = 29, 406 m/52 W: (5000 (cu/min) (2000) (25 (cd) = 522.6 16d)5

V= Grad = 29. 400 m/52 = 0.107 m W2 522.6 rad/sig2 32-8109UPS PEQUENOS DE MUSIC M ESTAN SUSFICIS
EN 165 EXPLEMOS Y ET CENTIO DE UNG UGYT119 HISTIG DE 16NS; JUD L Y MASG DES PECCIGLIE. CATCUTE ET MOMENTO DE INCECÉS
DET SISTEMA GIYECTET DE CON CIE PERFENDICUTAR A 16 UGITHA Y GUE PASG DET

A) ET CENTO Y b) UN FUNTO GUN COALO DE
TONGITUD.

a) 1=2 mix xi2 1=m*(L/2)2+ m*(L/2)2 1 m*(2/4+ m*12/4= m*12/2

b) momento di incicia en un anto a un cuarto su pensitud:

1= £ mi * xi2

1=m* (1/4)2 1 m* (1/4)2 + m* (31/4 /2 m* 12/16)

1=11 mx 12/16

· CUPITURE HY

1. è qué diferencia hay entre acteración tansecia y acteración radias fara un funto de un cuerto que sira?

Además que sus médicos ruedan ser distintos, la diferencia fundamental esta en sus direcciones, la acelevación langecial es perpendicular a la vadial.

1- Un solante 9116 con velocidad angular constante à un funto en su burde tiene acción acción tangencial? à y accieración radial? à Estas aceleraciones tienen magnitud constante? Ey dirección constante?

Si la volutidad angular os constanto, 16 acceptación lascación y angular sun sulas.

Un Gelliación radial o centrifeta tiene medulo constante y su dirección es veriable, ra que esta dirisida hacia el centro de la travectoria.

6-una, hélice de quien gira a 1900 rpm a) cilcul su uclocidad angular en 1921s. de lucintos segun des torda la hélice en 91161 35.7 a) la upidéd de revision nos indice que en · vuellas, subcomos que la da vuella equivale a 211 Midianes y que cada minuto contiene 60 scandus. uflucidad angular: 1600 +211/60 = 167.55 rad/s 4) Modianes = 35 * 11 /180 = 0.61 rad

0.61 = 167.55 (1)

4= 3.64 ms

6. UMG rolde de bicillete tiene una velocidad angula. inicia de 1.56 rad 16.

Gi si su alacrocción es constante e 15091 a 0.300 rad 152, d que vilacidad angula. Inene en = 2.56 s?.

b) avé angula sita la rurda entre t: 0 y t= 7.50 s?

Dalus: L= 2.5 SCS Wo = 1.5 YGd /SCS G= 0.3 RGd/52 d= ?

d= Wo. + 1 1/2 . a. to

d= 1,5 Red . 2,5 505 + 1/2 . 0,3 Red . (2,5 505)2

d= 3,75 Rad + 0,15 Red . 6,25 5002

d= 3,75 Rad + 0,94 Red

d= 4 69 RGd

WF = Wo + a.k 4: WF/6 = 36/1,5= 24 8: 4/2-G-(= 1/2-(1'5 Yad/52)-LZ4512=432 YGG Scanned with CamScanner

4-165 asses de una licuadas pron con

9) wanto tiembo larda en alcanzar

aalera con angular constante de 1.50

una velocidad ongular, de 36.00 ladis, Miliendo del Meroso? Wid Wantes 1600-

Willores giran 165 rapes en & tiemfo?

un.

18- UNG 10176 MISG 914 CON ACCIEVACIÓN
ONGULGI CONSTANTE DE 2.25 VADIST. DESPUES
de 4.60 & 9146 con un cónquio de 60.00 vad.
à cuál era la velocidad consular de la vueda
al emercar el intervalor de 4.00 s.

ocilos:

9: 2.25 16d/52 6: 4.00 5 6: 60.00 16d Wo: ?

0 = wox + + a*42/2

2 * 0 = 2 * wot + a + 12 Wo = (20 - a * (2) / (2 + 1)

WO: 12*60 VGd-2.25 YGd/52 + (4 SES)2)/(2* 459)

22-Calcule el momento, de infrais de un aro lanillo hurco de faredes delsadas) con mass My radio R, girldedor de un gu les lor un beide. El momento de inercia de un aro, respecto del ex lor su contro arrendicular a su

10 = MR2

105 EXTICSO;

12 = 6 + M d2

Er 10 10010 10= MR2 + mR2 = 2 mR2 Scanned with CamScanner

El Icorema de steiner o de los eles las las.

26-Una lamina de acero rectonator del gada IKM lades que miden a y 6 una masa de m. USC 16 10000 MG de los eiros paralelos para collugi a momento de incicia de 19 lamina y que 1656 per una esquira de 1516. 1= M/12 (12 + G2 = MG2/12

12= (a/2)2 f (a/2)2 = 62/2 1'= m 62/6 f m 62/2

1 = 2/3 m g2

30-El volante de un marci de suscience deste CENTI 500 5 de encisia cinglia, lugado su velleided angular se reduce de 650 revimo a 560 revision d'acé momente de incicia se requiere? T= 1/2 1 (W2- Wo2) W=520 VEU/min . Z TI rad/ VEU . I min/605 = 54,5 rad/s

1=2.(-500) / [(54,5 rad/5)] (68, 1 rad/5)3 =0,6 no.

Wo= 650 revinin = 68, 1 rad 16

34- Una estera consiste en un esterico solido de midera an desided de 800 x51m3 y vidio de 0.20 m, whiche for una capa delsada de steme con desided per area de 20 kg/m2. collule el momento de intrica de esta esfore en lorne a un ele que pasa por su centie. U= 4/3 TT (0,20 m)3 = 0,0335 m3 m= 800 Ng/m3. 0,0335 m3 = 26,6 Ng m= 20 x9/m2. 4 n (0,20m)2 = 10,1 x9 1= 2125. 26,8 KG 10, ZO m12 + 2/3 . 10,1 KG (0,20 M2=

=17,4 Kg m²

The Una wante unissime de 50.0 cm de lorgitud

y musa de 0.320 mg se dolla en su centro

gora delle sorma de u, con un ansulo de 76.0°
en su vertice callule el mumento de inevera

de este objeto en turno a un est perpendicular
al rieno de la u y que pasa per su vértice.

50 (m × $\frac{1m}{100 \text{ cm}} = 0.5$ $1 = E mc^2$ $1 = 2 (\frac{1}{5}) (0.160 \text{ kg} (0.25 \text{ m})$ $1 = 6.67 \times 10^{-3} \text{ kg.m}^2$ Capilolo # 10

- Al afretar los perpos de la cabeza de los cilindros de un motor automotriz, la cantidad critica es la torca africada a los fernos e por que la kerca es más importante que la puerta africada ol manso de la llave?

LA FUCTEG CHICADA CO EL MONDO NO ES LA
FUCTEG MELA QUE TECHE A PETRO POT TANTO,
EL PETRO TECHE UN MOMENTO DELIDO GITTANTO,
FUETEG Y LA DISTANCIA DE ATTICACION, POT
CHO ES FUNDAMENTALI EL ESTADIO FOI FOTAUC
Y NO JOS FUETEG, AL MENOS QUE LA ELETEG
SEA GENCADA I STANENTE EN EN EL PETRO, TO
LUGI MO ES IM Y FUETEME.

4- Un automovil lan tracción en las lugho volas acelera hada de lonte partiendo del veroso. De muestra la dirección en que siran las ruedas del vehicolo y como esto orisina las ruedas del vehicolo y como esto orisina las ruedas del vehicolo de tricción delica al regimiento, que acelera a culo hacia dellante.

LA administraia entre las ruedas y al MUMICALO GENCIA SOLVE EL PACIMIENTO UNA FULLE halla ahas. for reaction of fourmichlo cicico la Fuerza sobre las rucda hacic arriba. ESTAS Y FULTZAS, UNG POT lADA TUEDA, CS

Al enconderse un moter eléctrico, tarda mas en alcanzar su rapidez si hay una rueda de afilar conectada al esca por que? POI (1 1856 & 16 Piedra de Geiller se Forda en acelerar es como wando asoras un seiner y lo siras desende del 1856 Es lo dificil que es hacello moverse.

16- El Trabail Medicado Per una fuerza es un Pridick de horza y distanga. La torca de bido a una turiza es un producto de FUEREG Y distancia d'Implica esto no 19 Herca y el hubajo san Equivalente? No, 16 que el tradajo se de wando una

FUCTED MULUS UN OBJETO CIEVIA DISTANCIA ES decit, la musur de su puello de inició y si sieve esa dirección relativamente la bleja de ese puello.

14-El Williamie de un motor tiene memento de inércia de 250 kg.m² alreder de su ese de vérceiron à lué terca cersiante se require para que alcance una validez anguay de 400 révision en g. 00 s, férielade del reroso

06/05: 1: 2,5 K5" m² 1: 1: 1: 5: 400 Am 1: 85

W11 = 0

WF= 2* 11 * F WF= 2* 11 * F WF= 41,85 rad* 400 WU/min* 1 min/60s= WF= 41,85 rad/5

a= 4188 ruds 15/85 => G = 5, 23 Vadise

t = 1 = 1 = 2,5 Kg m2 +5, 23 rad/s2

T= 13,08 N* m

on auton a 2400 ration. a) à wante terca de proposition de la motor (n' una révolucion de la motor (n' una révolucion de la hélice?

W= 2400 KUlmin . 12 11 16 AlVCV . 1 min 1605 = 251 rul

m= P/w = 129000 W/ 251 rad/s = 514 Nm

1 = 514 Nm. 21 19d= 32301