Practica

Grabinete #2

3,3

Este es el nombre que se designa al movimiento parabolicas, este tipo de moviniento.

3.6

Si el avión lleva una velocidad inicial constante horizontal entonces el paquete inicialmente también tendra una velocidad inicial en "x" de tal para: que el cuerpo va a seguir un movimiento parabolica, donde su velocidad va a estar compresta par 2 componente

UX = Avión UY = 9(b)

3.9 El alcance es R= Vo sen 1201s

Altura es H = Vo2 Sem 2 (0)/(25)

Para 45°=R=1001/3=+1-102.1/2/(2)

P/H=4 Deance maximo = 4 vecrs

Scanned with CamScanner

Coando el novimiento circular desa de ser uniporme la acelevación no os perpendicular a la velocidad. en un movimiento Circular se presenta un cambia en la rapidez, entonces tenemos que entrar luego hacia aceleración La dirección del viento Movimiento de proyectil a) Yf = 10 m Mox=30=3 cos (36,9°) = 24 09 =

a) /0 = 15m Vo = 30 m/say 9-9,8 m/s eg

Vax - Vox Sen 330 Voy = 16,74 m/seg

Vox = Vox Cos 33° Vox - 30-1/3-9 *0.866 Vov= 25, 48 m/5

b) $t = \sqrt{2}h/g = t$ t = 2,80 seg = V2 × 38, 32 m/9. 8 m/sey2

Uy=Voy-96=Uy = 16,34m/s-9.8 m/sgc (2,8 scg) = Uy = 11,10 m/seg

3.26

Vatos del problema

x = Vox + t x = 10 * cas 43° * 6 Vo-x/cos 4/30 # F

1 - 25 m

Y= Yo + Vo* Sen 43° * f-gr

Yo = () Or- 430

Y=Yo+x+ fan 43°-9 * 80/2

x = 60 m

t=VC2*10m+60m*tang43°-25)

Vo=60 m (cos 43 + 2.5s) = 32.8m/s x=32.8 m/s * cos 43° +0.215=5.03m

Scanned with CamScanner

3:29

W= 1/2 V/864000 = 1.15 X10 -5 Veuls

ac=w2.V ac=(1.15 × 10-5 Vev/s2).(638000 m) ac=8.43 × 10-4 m/se

 $W = \sqrt{(9/V)}$ $w = \sqrt{(1.8 \text{ m/s}^2)(638000 \text{ m})}$ $w = 1.24 \times 10^{-41} \text{ Vool /s}$

T= 7 17/w= 217/1.24 x 10-4 Vad/s T= 506705 T= 10h

a)
$$Ac = -V^2/V$$

 $ac = -(7m/seg)^2/H/m$
 $ac = -3,5m/seg^2$

$$W = ac/t$$

$$t = ac/w$$

$$t = -3.5 \text{ m}/sey^2/0.5*1/sey$$

$$t = 7 sey$$

(D.50.0) (VZ/5-VZ/5)

10.4x cos 45, - 0.4x cos45)=[VE/5, - V45)

 $V_1 = \sqrt{(45 - 0.50)^2 + (-\sqrt{2/5+0})^2}$ $V_1 = \sqrt{(0.0472 + 0.08)}$

 $a = tan^{-1} L(-\sqrt{2/5})(\sqrt{2/5} - 0.50)$ $a = tan^{-1}(9.30)$ $a = \bar{n} \times 43^{\circ}$

3.43

a) UP/F = UP/A + VA/F

b) UPIE = 42.66 m/s² cos 80.46° = 7.67 m/s UPIE Y=42.66 m/s² * sen 80.45° = 42.07 m/s

C) UP/E = \(\forall \lambda / \forall \forall

3 49 a) t= 2t t= 216 sen/2 marte = 0.37 prote = 2. Vosen00/0,379.9 h = (Vo Sen QO) (Vo sen Qo) - (1/2) s (Vo senso) h = Vo & Sen 2 QO/S9 hnote = 16? sen 20/2 (0.3799) - Vosen 20/0.7 V-ot = 1/2 sen 200/0.3799 3.53 V-640 m/s.t x = 90.0 - 1/2.9.80 m/s 2.6 c

[2.90.0 m/9.80m/s 2] = 4,29s

x-64,0 m/s 42.95 = 275 m.

Scanned with CamScanner

= 3.05 m/s = 9.8 m/segt # 95eg - Uy = 88.20 m/seg 9 × = 17 + 6 X = 3.05 m/s * 9 seg ソニクチ・サラか Dridag 5 En la crosda se encuentran das tensions. Una se produce en dirección hacia abajo por el nombre 1 otra producida. Liveción hacia arriba anbos tensions hacen prermoneza en so estado

Se tiene que un cordon entre dos palos par mas que enstire la cuerda siempre cuelaja un poco en el centro esto se debe al peso de la Pavalelamente a la proma es la respuesta Si la que nos pernite avanzar cuando andanos es la querza en hiela es mey bayo la que dificulta vaverse ruestro avance sobre el.