เงั้นดง , Vector nละmsuตn Veetor











คนที่ 1
minn 2
 -

3
คนที่ 3






ชันที่ 2 เมึ่อมี่แกน $X$ และแกน $Y$ บวัว



## ชันที่ 3





นัน 4









$\qquad$
ต็sั้


จะิน้นท่ ตัเรวาลููป


 Tดยจากสูต $R=\sqrt{F_{1}^{2}+F_{2}^{2}+2 F_{1} F_{2} \cos \theta}$





จาก


$$
\xrightarrow[F_{1} \cos \theta]{F_{1} \sin \theta}
$$





จาก







และต้อมนุ่งวงว่าวนิดนัง นนนวน
นั่นด่̆ $F_{1} \cos \theta+F_{2} \cos \alpha$
$=\xrightarrow[F_{1} \cos \theta]{ }+\stackrel{\nmid}{F_{2} \cos \alpha}$
$=\longrightarrow$
และ $F_{2} \sin \alpha+F_{1} \sin \theta$





$\vec{F}_{2}$ เตกตั้แกน $\times$ が $^{2} \vec{F}_{2} \cos \alpha$ ได้





ได้ $\longrightarrow R$ นั่นออ


2Too oquins

mรиตก $\cos \theta$ ท1ス $\sin \theta$

ทำมขกับиกนใด ตोวหान $* * *$

 เฉละ นรง $\vec{F}$ ขนนกน $X$ กีต้องเัน $\sin \theta$

$$
0
$$



ก็์นไนมकับ msi＝ $\cos \theta$ พึ $\sin \theta$ นัน







 $F \cos \theta=8+w \sin \omega$ Tดg $f=\mu N$
นаะ $N=W \cos \omega-\vec{F} \sin \theta$
$\therefore F \cos \theta=\mu(\vec{W} \cos \omega-\vec{F} \sin \theta)+W \sin \omega$
下นiloasu Yă Idea Tuasourtos


กัแต่ชไมได้นเธธบ $\because$





ใชดดีดับ





คนที่ 1
คนที่ 2


ดนที่ 3

