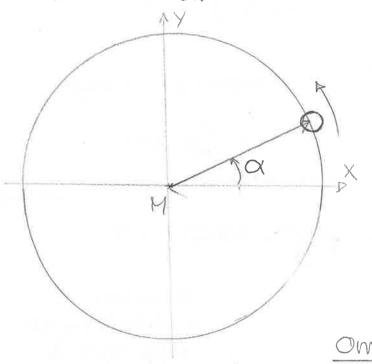
Centralrörelse

Rörelse med konstant (zrt längs en cirkelbana.



Hur beskriva?

X - Woordinat ?

y - kcordinar .

r-radien-konstant!

x vinkel. + beror på tiden.

Omloppstid: tiol 40,1 vzrv T (period)

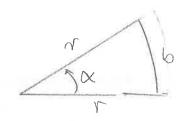
Freuvens: antal vav per sekund.

Hzustighet (på banan)

(medelhastighet)

Ett nytt vinkelmått.

Traditionellt: grader 1 full cirkel: 360° (varjer)

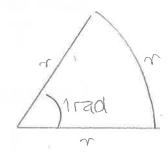


Cirkelbägens Cängd

bägens längd är proportionell mot

Nytt vinkelmätt: måt bågens längd i en "enhetscirkel"

cirvel med radien 1.



1 radian

= Vinkeln på en

båge som är

Lika lång som

radien!

$$1 = \frac{x^{\circ}}{360} - 2\pi$$

En full ennetscirkel: Omkrets 272

Wastighet:
$$V = \frac{\Delta b}{\Delta t} = \frac{\Delta x}{\Delta t}$$
. r

Vinkelhastighet

$$\frac{\Delta x}{\Delta t} = \omega = 2\pi t + \frac{2\pi}{T}$$