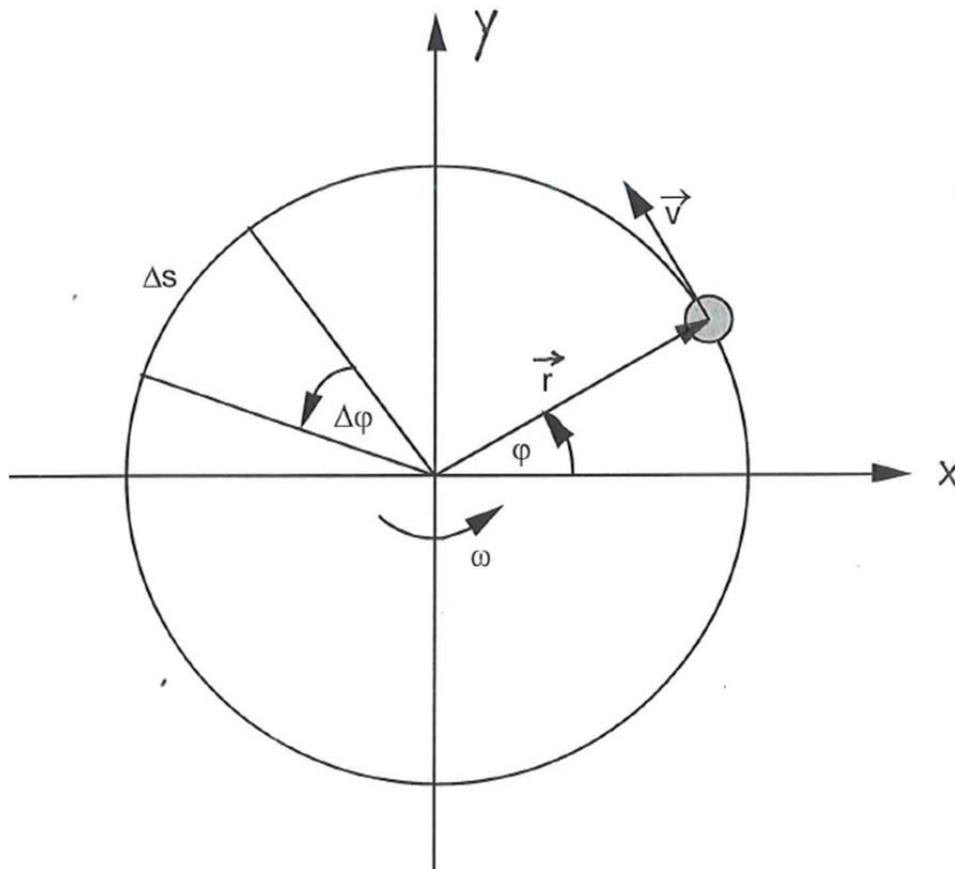


## Gleichförmige Kreisbewegung



Grösse	Definition	SI-Einheit
Ort(svektor) $\vec{r}$	(siehe Grafik)	
Geschwindigkeit(svektor) $\vec{v}$	$\vec{v} := \dot{\vec{r}}$	
Radius r	$r :=  \vec{r} $	$[r] = \text{m}$
Winkel $\varphi$	(siehe Grafik)	$[\varphi] = \text{rad}$ (Radian, Bogenmass), Pseudoeinheit
Umlaufdauer, Periode T	Zeitspanne für 1 Umlauf	$[T] = \text{s}$
Frequenz f	$f := \frac{1}{T}$	$[f] = \frac{1}{\text{s}} =: \text{Hz}$ (Hertz)
Winkelgeschwindigkeit $\omega$	$\omega := \frac{\Delta\varphi}{\Delta t}$	$[\omega] = \frac{1}{\text{s}}$
Bahngeschwindigkeit v	$v :=  \vec{v} $ bzw. $v := \frac{\Delta s}{\Delta t}$	$[v] = \frac{\text{m}}{\text{s}}$