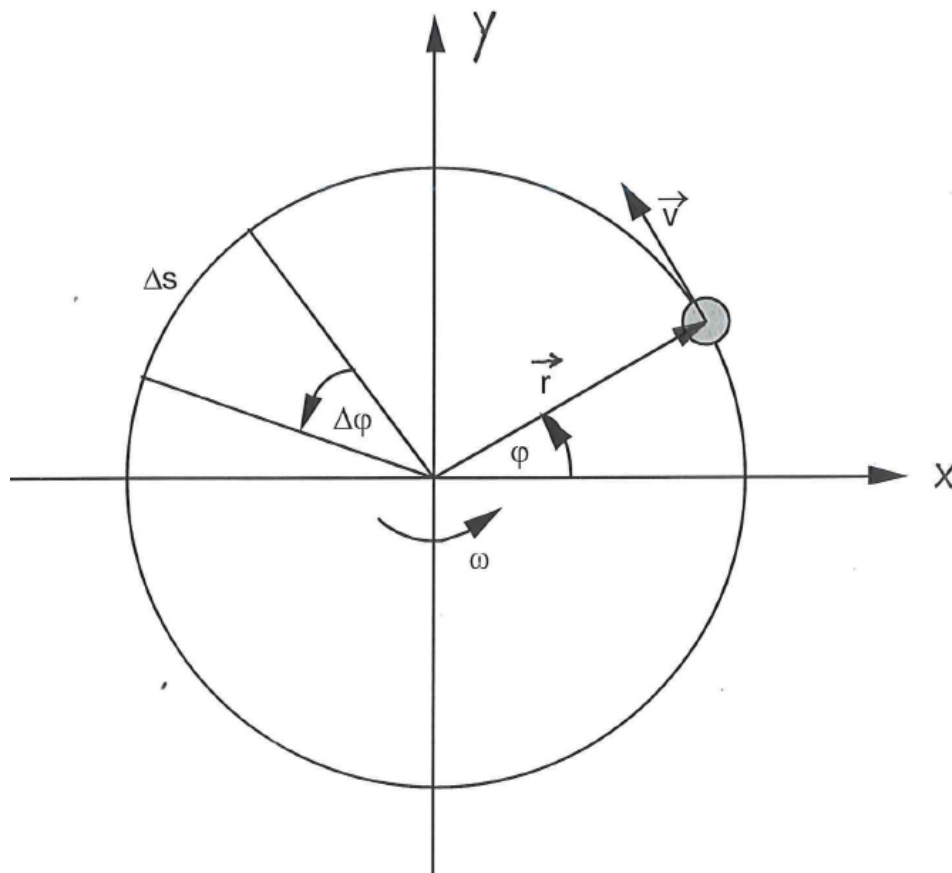


## Gleichförmige Kreisbewegung



| 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)   | $[\varphi] = \text{rad}$ (Radiant, 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. $v := \frac{\Delta s}{\Delta t}$ | $[v] = \frac{\text{m}}{\text{s}}$                            |