

### حرکت دایره ای

اگر یک متحرک روی مسیری دایره‌ای شکل با شعاع ثابت حرکت کند، این نوع حرکت را حرکت دایره‌ای می‌نامند.

### سرعت زاویه‌ای

نرخ تغییرات زاویه بر حسب زمان را سرعت زاویه‌ای جسم می‌نامند و با  $\omega$  نشان می‌دهند سرعت زاویه‌ای نیز مانند سرعت خطی به دو صورت لحظه‌ای و متوسط قابل استفاده است.

$$\bar{\omega} = \frac{\Delta\theta}{\Delta t} \quad \omega = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta\theta}{\Delta t} = \frac{d\theta}{dt}$$

حرکت دایره‌ای یکنواخت:

حرکت دایره‌ای یکنواخت حرکتی است که در آن سرعت زاویه‌ای حرکت ثابت بماند و با گذشت زمان تغییر نکند. به عبارت دیگر در این نوع حرکت سرعت زاویه‌ای لحظه‌ای با سرعت زاویه‌ای متوسط در هر بازه زمانی برابر است.

مدرسه مجازی اینو