

# 1 Repetition 8

## 1.1 Tyngdpunkt $x_T$ ( $x$ -axeln)

### 1.1.1 Diskret modell

$$x_T = \frac{\sum_{j=1}^n x_j \Delta m_j}{\sum_{j=1}^n \Delta m_j} = \frac{\sum_{j=1}^n x_j \Delta m_j}{m_0}. \quad (1)$$

### 1.1.2 Kontinuerlig modell

$$x_T = \frac{\int_{x=a}^b x dm}{m_0}. \quad (2)$$

### 1.1.3 Samband mellan vinkelhastighet $\omega$ och hastighet $v$

$$v = \omega \cdot r. \quad (3)$$

## Kommentarer

- Kalkyl av tyngdpunkt/masscentrum anpassas till varje specifikt fall.
- Ovan avser diskret modell summa och kontinuerlig modell avser integral.