

Masscentrum

Jun 12, 2026, 1 min read

#fysik

#mekanik

Kurs: F0004T, F0006T

Diskret system

$$\vec{r}_{cm} = \frac{\sum_i m_i \vec{r}_i}{\sum_i m_i}$$

Kontinuerligt

$$\vec{r}_{cm} = \frac{1}{M} \int \vec{r} dm$$

Egenskaper

- Yttre kraft $\vec{F}_{yttre} = M\ddot{\vec{r}}_{cm}$ (masscentrum rör sig som en partikel).
- Inre krafter påverkar inte masscentrums rörelse.

Läsning

- [8.5 Center of Mass](#)

Se även

- [Rörelsemängd och kollisioner](#)
 - [Masströghetsmoment](#)
 - [Rotationsmekanik](#)
-

