Kinetik des starren Körpers

- In der Kinetik des starren Körpers wird der Zusammenhang zwischen den am starren Körper angreifenden Kräften und Momenten und seiner Bewegung untersucht.
- Der Schwerpunktsatz liefert eine Beziehung zwischen den am Körper angreifenden Kräften und der Beschleunigung seines Schwerpunkts.
- Der Drallsatz liefert eine Beziehung zwischen den resultierenden Momenten, der Winkelgeschwindigkeit und der Winkelbeschleunigung.

Kinetik des starren Körpers

- Ein starrer Körper kann als System von starr miteinander verbundenen Massenelementen betrachtet werden.
- Die kinetischen Gleichungen des starren K\u00f6rpers ergeben sich aus den kinetischen Gleichungen f\u00fcr ein Massenpunktsystem durch Grenz\u00fcbergang auf unendlich viele infinitesimale Massenelemente.

Kinetik des starren Körpers

- 1. Rotation um eine feste Achse
- 2. Allgemeine ebene Bewegung
- 3. Systeme von starren Körpern