

Festkörperreibung

1. Phänomenologische Ansätze

- Systematik
 - PM
 - Mehrere PM
 - starrer Körper
 - Elastischer Körper
 - Mechanische Schwingungen
 - Fluide
- Festkörperreibung
 - (Coulomb-Reibung, äußere Reibung)
- Reibungskraft - hemmt die Bewegung
($\vec{F} = -\text{const } \vec{v}$)
- Reibungswärme - z.T. irreversibel

2. Haftreibung und Gleitreibung

- Haftreibung: Überschreitet der Betrag einer am Körper angreifenden Kraft einen Grenzwert, so setzt er sich ruckartig in Bewegung.
- Gleitreibung: Zur Aufrechterhaltung einer Bewegung ist eine Kraft notwendig die $>$ oder $=$ der Gleitreibungskraft ist.