

Instationäre Aerodynamik

- Für Flutteranalysen und die Berechnung von instationären Manövern wird eine Theorie für instationäre Strömungen benötigt.
- Bei instationären Strömungen ändert sich die Strömungsgeschwindigkeit und der Druck mit der Zeit.
- Die Anströmgeschwindigkeit soll weiterhin zeitlich konstant sein.
- Dadurch, dass sich der umströmte Körper bewegt, sind die Randbedingungen zeitlich veränderlich.

Instationäre Aerodynamik

1. Instationäre Potentialströmung
2. Instationäre Profiltheorie
3. Flügel endlicher Länge