

Geschwindigkeitsdreiecke

Input-Bereich:
 Eingabe über
 Schieberegler oder
 als Zahlenwerte
 (Dezimaltrennung
 durch einen Punkt)

Verdichter ☐ Turbine

Axial ☐ Radial $u_1 / u_2 =$

α_1 :
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

α_2 :
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

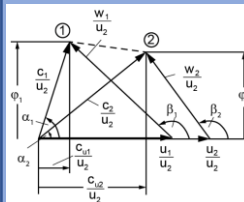
φ_1 :
 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1

φ_2 :
 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1

☐ konstante Durchflusskennziffer

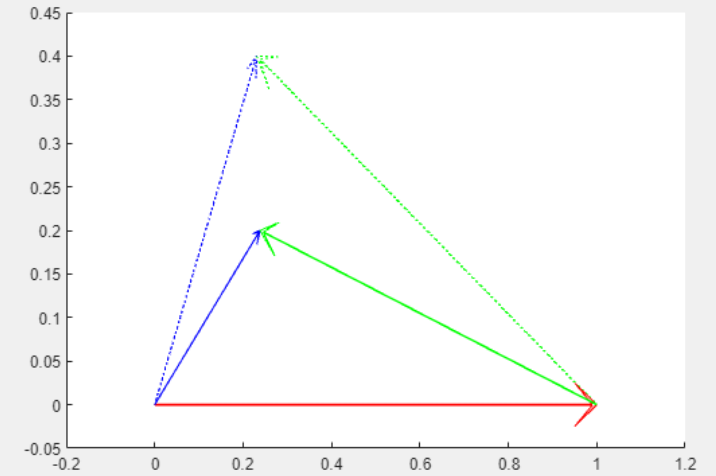
☐ drallfreie Zuströmung

Definition der Größen

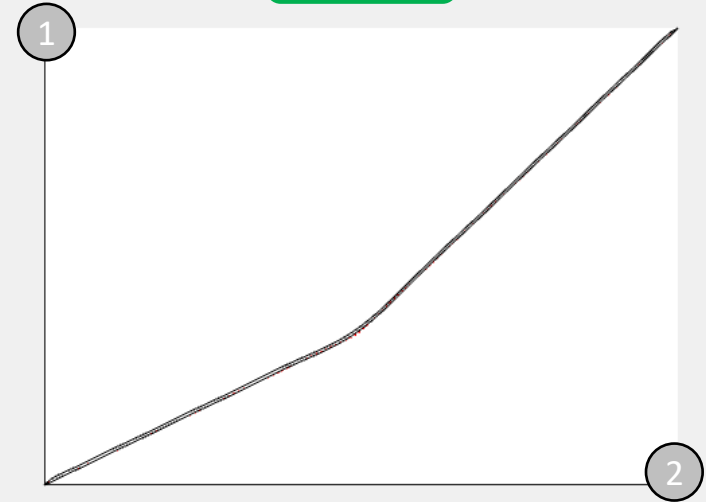


Parameter	Wert
u_1/u_2	1.0000
α_1	60.0000
β_1	152.5204
α_2	40.0000
β_2	165.2870
c_1/u_2	0.4619
c_{u1}/u_2	0.2309
w_1/u_2	0.8669
w_{u1}/u_2	0.7691
c_2/u_2	0.3111
c_{u2}/u_2	0.2384
w_2/u_2	0.7875
w_{u2}/u_2	0.7616
φ_1	0.4000
φ_2	0.2000
$\psi_b/2$	0.0074
ρ_b	8.8619

Annahmen: adiabate Repetierstufe, $\Delta z = 0$



Dreiecke



Reset

Zurücksetzen der
gesamten Oberfläche

Parameter

Ausführen der Funktionalitäten

Profilschema LA

Output-
Bereich