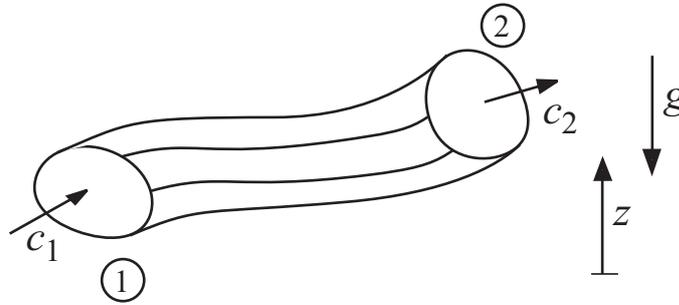


Thermodynamik II Aufgabe 4.1

Thema: *Strömungen inkompressibler und kompressibler Medien*

Betrachten Sie die stationäre und reibungsfreie Gasströmung in der skizzierten adiabaten und schlanken Stromröhre.



- a) Formulieren Sie für dieses System den Ersten Hauptsatz der Thermodynamik!
- b) Welche Energieformen treten miteinander in Wechselwirkung:

- für inkompressible Fluide?
- für kompressible Fluide?

Hinweis: Nutzen Sie die Aussage des Impulssatzes!