

# Tipps zur Serie 10

Pascal Auf der Maur  
pascalau@student.ethz.ch

December 13, 2019

## Aufgabe 1

- kinetische Energie nicht vernachlässigen
- Aufpassen auf Einheiten der zu bestimmenden Grössen
- Grenztemperatur variiert bei b)

## Aufgabe 2

- Aufpassen wie Systemgrenzen definieren
- Entropieänderung idealer Gase beachten
- Ähnlich vom Ablauf wie vorgezeigte Aufgabe

## Aufgabe 3

- Setup ähnlich zu Aufgabe 2
- Aufpassen auf Einheiten der zu bestimmenden Grössen

## Aufgabe 4

- Zuerst Zustandsgrössen und  $u_x$  bestimmen
- Gut anschauen wie mit relativen Drucken und Volumina zu rechnen ist
- Achtung Motor hat 4 Zylinder