

- 1 a) Warum stößt das Modell des idealen Gasen an seine Grenzen? Geben Sie hierfür zwei Bedingungen an, bei dem das ideale Gasgesetz nicht mehr gültig ist.
- b) Leiten Sie daraus das Lennard-Jones-Potential ~~her~~ durch seine Komponenten graphisch her.
- c) Nennen Sie zwei Ansätze die reale ^{Gasgleichung} herableiten
- d) Erläutern Sie den Begriff kritische Temperatur T_k
- e) Eine große Gefahr im Praktikum ist der Siedeverzug. Erklären Sie unter diesem Aspekt die Maxwell-Konstruktion und ~~den~~ die Begriffe instabile bzw. ~~metastabile~~ Bereiche. Wie können Sie den Siedeverzug verhindern