

PCI PVK: Fragen vom Tag 2

Janik Schüttler
janiks@ethz.ch

ETH Zurich – June 23, 2020

1 Fragen

- a) **was heisst perpetuum mobile?** Ein Perpetuum mobile ist ein System, das Energie *produzieren* kann. Produzieren bedeutet hier aus dem Nichts produzieren, also nicht umwandeln. Perpetuum mobile sind nach dem ersten und zweiten Hauptsatz verboten.
- b) **Abgesehen von idealisierten Systemen, ist jemals irgendein System wirklich isoliert?** In experimenteller Näherung.
- c) **Kann man $f(\mathbf{T})=\text{konstant}$ schreiben? wäre nicht $f(p, V, n)=\text{konstant}$ aber $f(\mathbf{T})$ eben nicht?** Jap, geb dir recht, dass das eine blöde Notation ist. Besser wäre einfach $= f(T)$ zu schreiben. Barnes macht $= \text{const} = f(T)$ glaube ich, um hervorzuheben, dass $f(T)$ bedeutet konstant von p, V, n .