

0.1 Thermodynamik ↔ kinetische Gastheorie

0.1.1 Zur Einordnung: System „HOOKEsche Feder“

Variablen: F , x

Konstante: D

$F = Dx$; bzw. $D = \frac{F}{x}$ konst.

Zustandsdiagramm: [übliches x - F -Diagramm]

0.1.2 Das System „eingeschlossene Gasmenge“



Variablen: V , p , [ϑ] T , Stoffmenge n

Konstante: R

$pV = nRT$ gilt für alle Materie bei hinreichender Verdünnung.

Problem: Vier Variablen, d.h. vierdimensionales Zustandsdiagramm!