吸/放热与熵
$$dS = \frac{dQ}{T} =) dQ = T ds$$

* 长沸机的效率 / 满等温艳熵变 温度

Sq=S, .

$$\int \frac{1}{\sqrt{12}} \frac{$$

 $\int = \frac{W}{Q_1} = \frac{Q_1 - |Q_2|}{Q_1} =$

 $\frac{T_1 \cdot \Delta S - T_2 \Delta S}{T_1 \cdot \Delta S} = 1 - \frac{T_2}{T_1}$

 $\Delta S = S_2 - S_1 ; \quad \Delta S = S_4 - S_3 ; \quad \text{SEMER } S_2 = S_3$

院是强度量还是广泛量? ds=dQ

满为成为为吗? 统制程: S= khw 编是度量混乱度的物理量?

煽足系统的否函数.

可遂绝热过程的喝了变

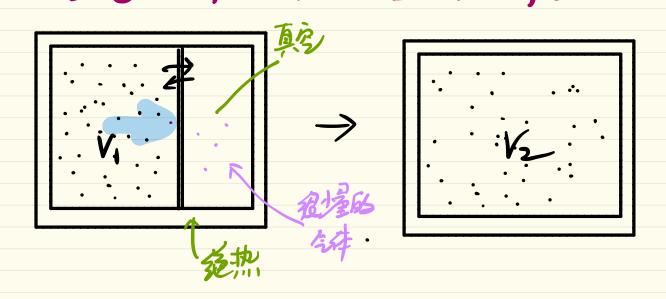
不可进过程加熵 不可逆过程 对整个循环过程克劳的新 $\oint_{T+R} \frac{\partial Q}{T} < 0$ $\oint_{P_{2}} \frac{dQ_{P}}{T} = - \int_{P}^{P_{0}} \frac{dQ_{P}}{T}$ Po到Pm不可答 $\int_{P_0}^{P} \frac{dQ_p}{T} > \int_{P_0}^{P} \frac{dQ_1}{T}$ 过程加姆加 计算,1分P和 $S - S_0 = \int_{P_0}^{P} \frac{dQ_R}{T} > \int_{P_R}^{P} \frac{dQ_I}{T}$ 的婚主義。

满增加原理 $45 > \int_{1}^{2} \frac{dQ}{T}$ 2p 45 > 0系统统过一十绝热过程, 煽不减小 何差过程购予变,于可益过程购减小 反创: 等温尼缩 及公): 高温粉体的低温粉体层热. 初、终态是非平衡态的不可遇过程.

老后局城平独于近仙

京然分成荒干钱如小块. 女子小块 每一小块还似地处于平镇于参一 S= 250

不可选进程确变的分



3十一:隔板面右移动(接端态进起)到这器流程 (四)隔极方侧有/无少量气体 (6)隔极移动过程中摩擦出热 3式二:迅速抛去隔极、气体自由扩散、17度度等态。 多种的上面和清水石 四极为(独动部果) 图度热 (隐热对象) 3 MACKE

地

先成之. 加释没

MMM 撞击.芽生物,

产生的热从龙游