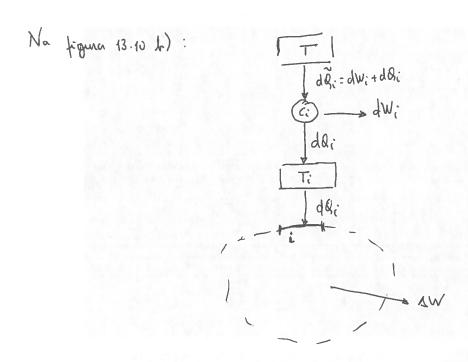
· Sobre o organiento do Blundell para a demonstração do teorema de clausius

(folg 131 na 1= edição, foig 135 na 24 edição)



- · Estamos a perwerer o cido a trasjado, dixidido em pequenos trojos i.
- · Em coda trope i entre culur dei fara o cido, por contacto com uma fonte à temperatura Ti
- · Podemos imaginar uma fonte a uma temperatura T > mux } Til. (olocamos um motor de cornot a funcionar entre T e cada Ti, formecendo dal; à fonte a temperatura Ti e ralizando trabalho dWi. A fonte quente pomero em cada vido do; = dWi + dQi
- · O vido atracejado realiza (au fim do vido) trabalho AW.
- O exqueme representado retira calor da fonte a temperatura T, $\tilde{g} = Z_i'd\tilde{o}_i = Z_i'(d\tilde{o}_i') = Z_i'(d\tilde{o}_i')$ e converte-o integralmente em trabalho, $W = Z_i'dW_i' + \Delta W$! Ora, inso é imporival, de acordo com o enunciado de Kelcin-Planck da 2ª (er! A cinica hipótere e' entou $W = Z_i'dW_i' + \Delta W \leq 0$, ou reja, ou mão fazemos mada (sinal de igual) ou formecemos trabalho (e convertemos trabalho em calor, o que a' > K).