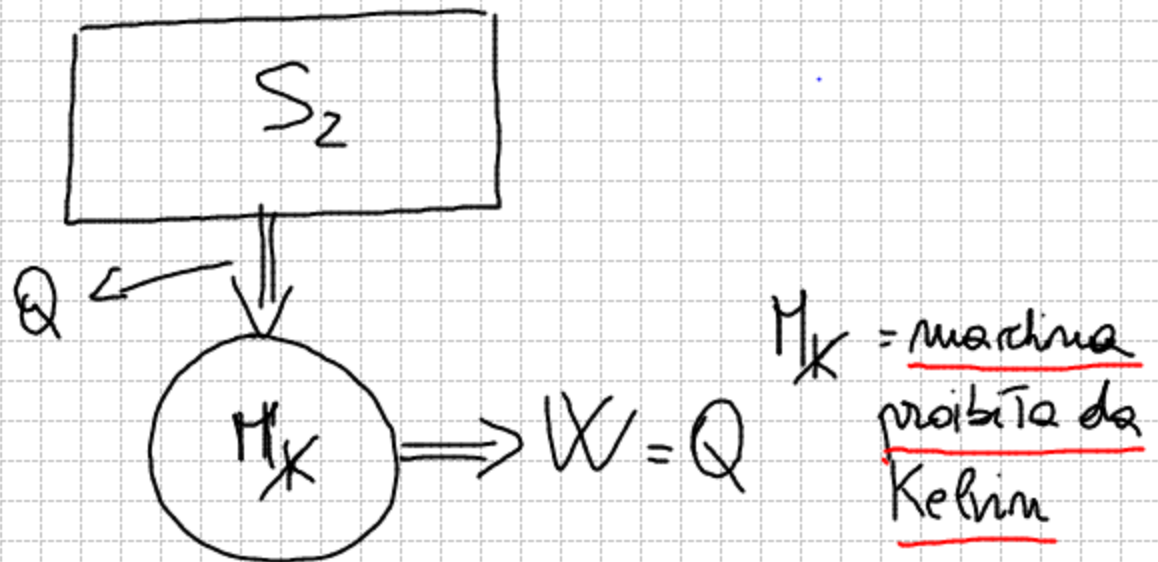


# ENUNCIATI DI KELVIN E CLAUSIUS.

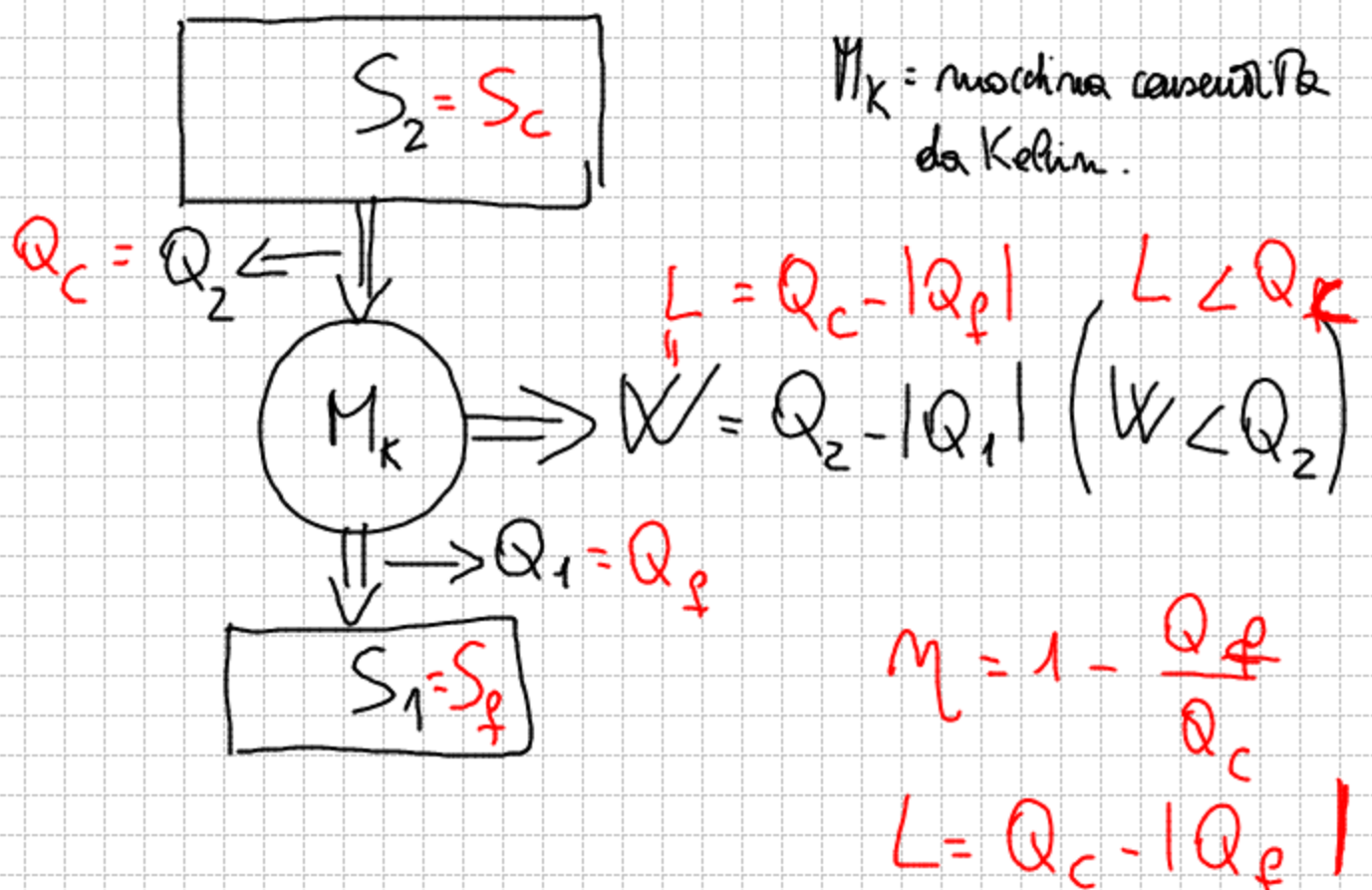
## 1) KELVIN

È impossibile realizzare una trasformazione termodinamica il cui **UNICO** risultato sia quello di estrarre una determinata quantità di calore da un' **UNICA** sorgente e trasformarla **INTEGRALMENTE** in lavoro.

Non è possibile costruire una macchina da lavoro con una sola sorgente di calore  $Q$ :



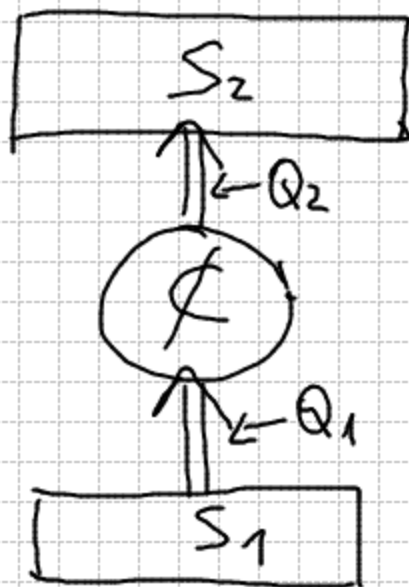
La macchina lavora così:



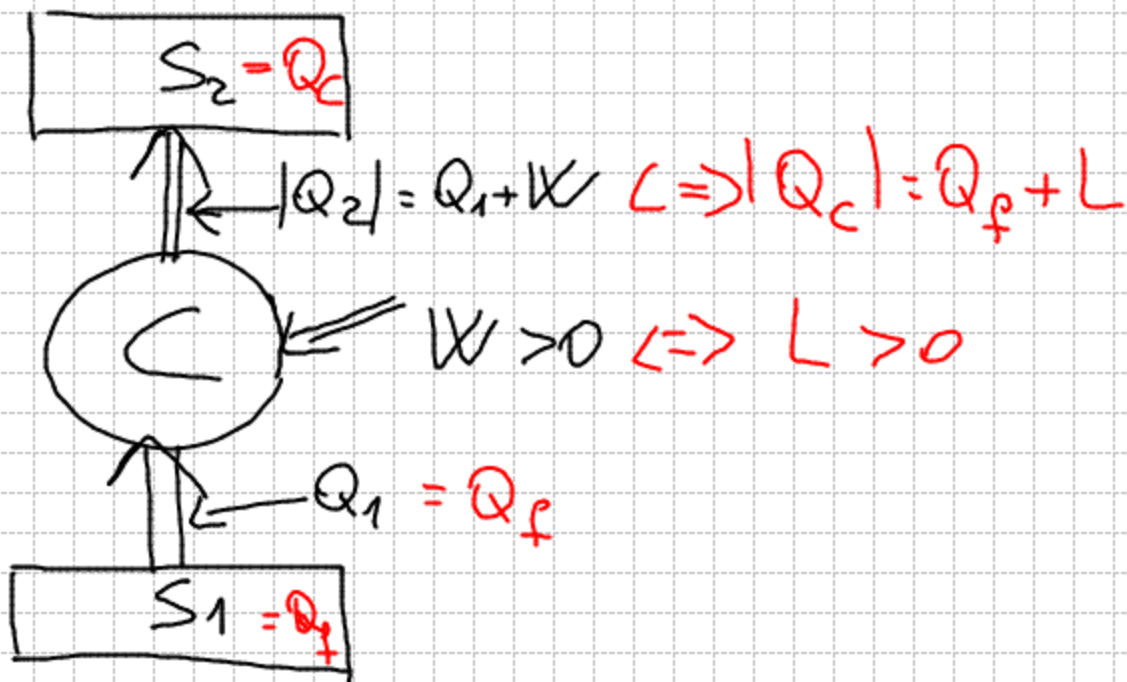
## 2) Clausius

È impossibile realizzare una trasformazione il cui **unico** risultato sia quello di far passare calore da un corpo più freddo a uno più caldo.

La macchina  $\phi$  (proibita da Clausius):

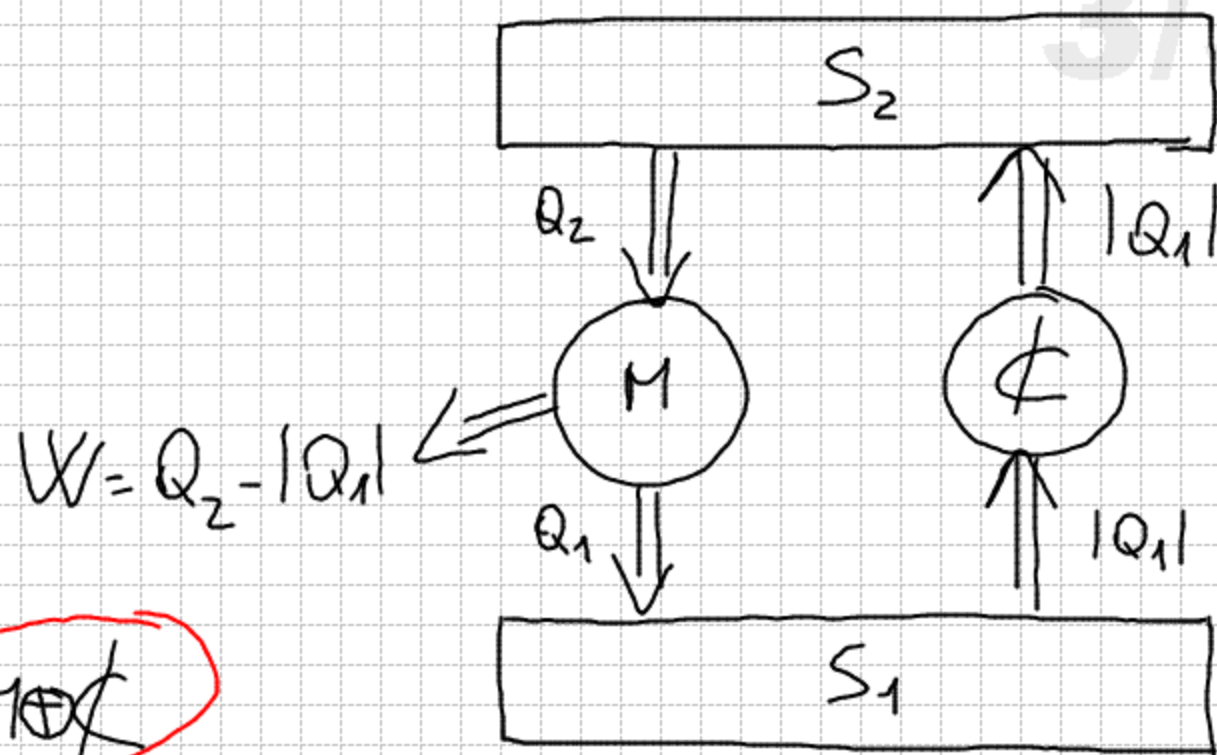


La macchina  $C$ :



# Se forse falso Clausius

3/3



~~Max~~