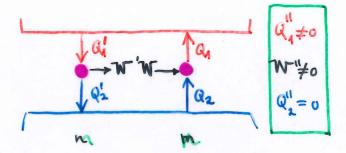


$$\eta = \frac{|W|}{|Q_1|} = \frac{|Q_1| - |Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \eta_c = 1 - \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_1|} \Rightarrow \frac{|Q_2|}{|Q_2|} \Rightarrow \frac{|Q_2|$$

$$n |Q_2| = m |Q_2'|$$
 { $n |Q_2| + m |Q_2'| = 0$ } HAUXE DA EGIN DUGUN AUXERA

- MiHIZTATUKO DITUGU , (n, m) ZIKLO BAKARRA , CARNOT-EN MOTOREARI BUELTA



ZIKLO BAKAR OSOARI LEHENBUGO PRINTEIPIOA APLIKATUKO DIOGU:

$$nQ_1 + mQ_1' = \Delta U - W''$$
 $\Delta U = 0$ aikloa baita $n_1Q_1 + mQ_1' = -W''$ $n_1Q_1 + mQ_1' > 0$ $E2.INE2KOA!! 2. PRINTZIPIOAREN KO. $n_1Q_1 + mQ_1' \le 0$$

$$-n|Q_2| = -m|Q_2| \Rightarrow n|Q_2| = m|Q_2|$$

$$n|Q_1| \leq m|Q_1| \Rightarrow n|Q_1| \leq m|Q_1|$$

$$|Q_1| \leq m|Q_1| \Rightarrow n|Q_1| \leq m|Q_1|$$

= CARNOT-EN KAGUAN