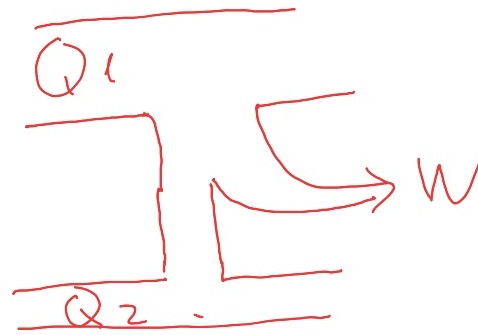


# Lämpövoimakoneet

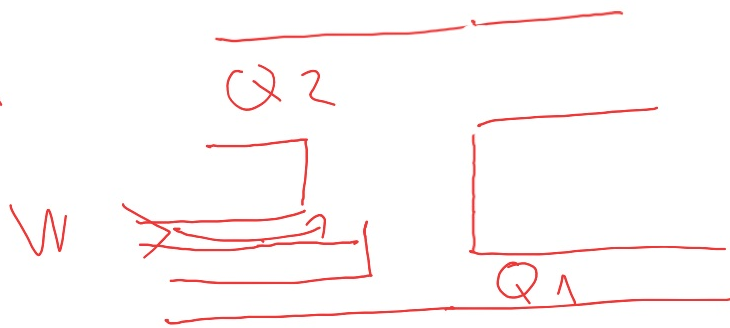
Esim.

- lämpövoimalaitokset
- höyrymoottori
- polttomoottori
- jääkaappi
- lämpälämpöpumppu



$$Q_1 > Q_2$$

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



$$Q_1 < Q_2$$

