IL RENDIMENTO



SE FORNIAMO CALORE AD UNA HACCHINA TERMICA,
DIVENTA TUTTO LAVORO? NO, NO, NO ... NO
LA MACCHINA TERMICA MON RENDE LOUE VORREHMO

Il **rendimento** η di una macchina termica è il rapporto tra il lavoro W prodotto dalla macchina in un ciclo e il calore Q_2 che, nel ciclo, essa assorbe dalla sorgente calda:

nella lezione 73080 avevi visto che $W = Q_2 - |Q_4|$ sostituisci: $Q = \frac{Q_2 - |Q_1|}{Q_2}$ $Q = \frac{Q_1}{Q_2}$

a: calone assorbito sorgente CALDA

Q1: calone assorbito sorgente freda

W = Levoro => area => positivo

Q2-Q1 > 0

$$n = 1 - \frac{|Q_1|}{Q_1} \rightarrow 1 - Q_1...$$