## CLAUSIUS-EN TEOREMA

- + PROZESU

  HONETAN SISTEMA ETA ÎNGURUNEAREN ARTEKO BERO-TRUKAKETAK
  POSÎTÎBOAK ZEÎN NEGATÎBOAK ÎZAN DAÎTEZKEENAK
  SISTEMA T; TENPERATURAN DAGOENEAN Q; BEROA TRUKATUKO DU (ZURGIATU/KANFORATU)
- \* BERO-TRUKAKETAK CARNOT-EN MOTOREEN BIDEZ ADIERAZIKO DÎTUGU UNDOKO EREDUARI SEGÎTUZ
  - To ARBITRARIOKI FINKATURIKO BERO-ITURRIAREN TENPERATURA
  - Q; TRUKATUKO DEN BERO-KANTITATEA

    BESTE BERO-ITURPIAREN TENPERATURA T; DA; Q; BEROA TRUKATU AHAL BATEACO

\* Tj EZ DA ZIKLOKI ARITUKO DEN SISTEMA TARTEKARIAREN TENPERATURA

(PRINTZIPIOZ, NAHIZ ETA ZIKLO İTZULGARRIAREN KASUAN BAİ)

BAIZIK ETA TRUKATUKO DEN Q; TRUKATZEKO BEHAR DENA

To ALDATUZ GERO Tj-REN BAYOA DIFERENTEA DA (NAHIZ ETA Q; ALDATU EZ)

$$Q_{j} = Q_{0} \frac{T_{j}}{T_{0}} , T_{0} \rightarrow T_{0}' \Rightarrow Q_{j} = Q_{0}' \frac{T_{j}'}{T_{0}'}$$

Tj sistema bîtaptekapiaren tenperatura Ziklo osaa îteulgarria bada Ziklikoki arituko den sistemarena ERE OREKA BEHAR BAITUGU (BESTELA ÎTEULEZÎNTASUN'AK AGERTUKO DÎRA)