SIMETRÍA  A/BERDA; BERDA/LANA TRANSFORMAZIO-MOTAK  DOAK ETA MOTORE TERMIKOAK: MOTOREAK, MOZKAILWAK, PUNPAK, ETEKINAK, FFIZIBNIZIAK  ARPEN PRINTZIPIOAREN ENUNTZIATUAK  CLAUSIUS-EN ENUNTZIATUA  KELVIN/PLANCK-EN ENUNTZIATUA  ARREN PRINTZIPIOAREKIN LOTURIK DAGOEN ALDAGAI TERMODINAMIKOA  ITASUNA / ITZULEZINTASUNA  PRINTZIPIOAREN ONDORIOAK  DIKO BEREZKO PROZESUAK ITZULEZINAK DIRA (ADIBIDEAK)  ULGARRITASUNERAKO BALDINTZAK  DORIOEKIN SEGITZEKO BI METODO:
OAK ETA MUTORE TERMIKOAK: MOTOREAK, MOTKAILUAK, PUNTAK, ETEKINAK IFFIZIBITEIAK ARPEN PRINTZIPIOAREN ENUNTZIATUA  KELVIN/PLANCK-EN ENUNTZIATUA  ARREN PRINTZIPIOAREKIN LOTURIK DAGOEN ALDAGAI TERMODINAMIKOA  ITASUNA / ITZULEZINTASUNA  PRINTZIPIOAREN ONDORIOAK  DIKO BEREZKO PROZESUAK ITZULEZINAK DIRA (ADIBIDEAK)  ULGAPRITASUNEPAKO BALDINTZAK
ARPEN PRINTEIPIOAREN ENUNTEIATUAK  CLAUSIUS - EN ENUNTEIATUA  RELVIN/PLANCK-EN ENUNTEIATUA  ARREN PRINTEIPIOARERIN LOTURIK DAGOEN ALDAGAI TERMODINAMIKOA  ITASUNA / ITEULEELINTASUNA  PRINTEIPIOAREN ONDORIOAK  DIKO BEREEKO PROZESUAK ITEULEELINAK DIRA (ADIB IDEAK)  ULGAPRITASUNEPAKO BALDINTEAK
CAUSIUS-EN BRUNTEIATUA  RELVIN/PLANCK-EN BRUNTEIATUA  ARREN PRINTZIPIOAREKIN LOTURIK DAGOEN ALDAGAI TERMODINAMIKOA  ITASUNA / ITEULEZINTASUNA  PRINTZIPIOA PEN ONDORIOAK  DIKO BEREZKO PROZESUAK ITEULEZINAK DIRA (ADIBIDEAK)  ULGAPRITASUNEPAKO BALDINTZAK
TASUNA / ITEULEEINTASUNA PRINTEIPIOAREN ONDORIOAK DIKO BEREEKO PROZESUAK ITEULEZINAK DIRA (ADIBIDEAK) ULGARRITASUNERAKO BALDINTZAK
diko berezko prozesuak irulezinak dira (adibloeak) Ulgarritasunepako baldintzak
diko berezko prozesuak irzulezinak dira (adibloeak) Ulgarritasunepako baldintzak
A land land a la
AXIOMATIKOA: CAPATHEODURY-REN ENUNTRIATVA
- GAINAZAL ADIABATIKO ITZUGARRIEN EKISTENTZIA
- 5G-PEN FAKTORE INTEGRATERILEA : ESANGURA FISIKOA
- KELVIN TENPERATURA-ESKALA
relvin Temperanka-eskala = 645 idealarena
-ENTROPIA FINITIOAREN EXISTENTIA adibideak Kalkulua
TEKNIKUA: KELVIN, PLANCK-EN METODOA
- CARNOT-EN ZIKLOA - CARNOT MOTOREAREN ETEKNAK : SISTEMAREKIKO MENPEKOTAGINIK E BALIORIK MIJUENA
- KELVIN TENPERATURA-ESKALA
- CLAUSIUS-EN TEOREMA : ENTROPIA FUNTZIOAREN EXISTENTZIA
EMENDIOAREN PRINTTIPIOA
ARREN PRINTEIPIOAREN FIRMULAZIO BERRIA
MOAREN TEOREMA
+ C. 4. GAIA : 4.5 1-1