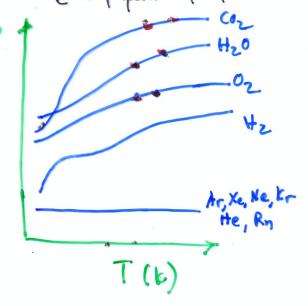
Av cival jumocis of overprinon CCT) val GCT), propartie La rue de li conte ex adendubinhara non en menins sis Sh was Dr

Le ser jurgés nivors, la marjuatina attra moortfison The idanium outentertopa, on one mai i Co, Co esaprulvear us vo and the T.

Cpo, Cuo: Eisinh dephoenen idar i non action Goluin Depuisances tonoco lune sicon OI EIS. Offer tur paghacium affilm of xxfmin nicors (Thepaparint persons of oracurinoi uno poposoi)



Joseph: Igrow nate uboostfrom home of tria trinon vibioxy get herbasim Tapa in now

a) Adold he on gea hoped Exam he layer Cos var angaran anozoma me env T

B) Cos = attb (podelner on huchigoba) ligho low mupa dephoneranana Sia origina (DT)

12-14= "Cv, av (T2-T1) hz - h, = Cp, av (Tz - T)

I oxion por ta eugern morateguna accel

01 opéons per 6, av mai Co, av xenos pronoiniras (62) ouxà en o unapopopers eur scott un sou sous siones. Enions fiveral un renon miranur (u, h pour sia doca affia of Sia popis dephonéas)

Eissua pa ra isaviua aépia:

 $R = \frac{R_y}{M}$ h=u+RT => dh = du + R => [p=(v+R] (Fg.t) Ocav Sivova popularies ersuis depuisances $\overline{C}_p = \overline{C}_U + R_U$ (KI)

Nojos tuv ersluw Depus circus K = Q Exm pupi pera Boni and to Sephonoasia.

Tipin k répairing oradéen mai ion pe K = 1,667 pre pova copina

U, H, G, Cu yppwr war ocepewr

Aoupnicon ovoia: Tradepos El Sluos o pros (v= V) (in nurvo inta) I ogét réautina pa océpets vai vje is avois Apa éppo que perapojns -0 n que jnéed aurai con cisons on Everples of offen per to da ans (Ta Mopanaru Du 10 june otar Exort Dephius Mapapiopphores)

Για ασυμπίεσεκς ουσίες ισχύμ ότε $C_p = C_v = C$



Enions oris aou pritorers ovoies (onws non rea voavina affira)

Apa du = $C_0 dT = C(T) dT = 0$ $\int_0^2 du = \int_0^{1/2} C(T) dT = 0$

 $\Delta u = u_2 - u_1 = \int_{-T_1}^{T_2} C(t) dt$

l'id mi upies repropies ens dep morpa viols

Du ~ (av (T2-T1)

Meraßozni uns erdaznias

h= u+P.v -> dh=du+P.dv+v.dP -> dh=du+v.dP

Jour Johnson

Dh = Du + v. DP ~ Cav. DT + v. DP

l'a ra octéria o opos v. DP eivai aff mictor onort

Dh = Du = Cay. DT \ Za octerta

Ο πρώτως νόμως της θερμοδιναμικώς δεν βάθει νανένα περιορισμό ως

Exertois prupisonper ò ze una provo spopers deadenaoits

Zeocis Vages H avisorpo en pon Depubentas
Sev anapopereras uno cor le Nomo
alla eivas primorio otro del pinopei
va noa puato nom di

(Anapopereras uno cor B' vo mo)

Enions o B vijuos xapautneish tov everyna and a'n ofm

Itolo tutas

la souper où mia nocotenta evéppeas a vynan dephonéasia exe th swatchenta va napaje neprosotepo éppo anó triv isra nocotenta evéppeas a majoritem dephonéasia.

Diephanis Voja Jos

1 ezaperes Depuirns erépteus n' de Espen

Υποθετικό σώμα που έχει σχετικά με μάλη θερμοχωρητικότητα (μάλι × είδινη θερμότητα) έτσι ωστε: Απορείντει ή απρροφά πεπερασμένα ποσά θερμότητας χωρίς να μεταβάλλεται η θερμοκρασία-τον.

1.x. > Meja zes maios vepor n' aépa

Odjacos - नां pris- 100apra- achdoctaipa

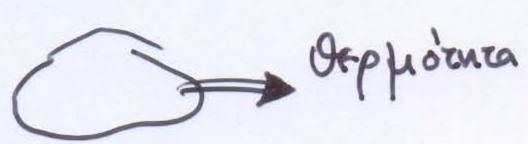
> Euonipara suo paorur n' Bioprixavius dorpros

Oxi anapaienta perjago piertedos pa va Antoupti éva

owna us désaprem.

ώμα ως δεδαμενή.
Αρμή η δερμοχωρη εινό εντα σφ μετα Η βάλη σε σκέση με πωσά ενέρχεται που παρέχει ή απορροφά.

Λ.χ. Αέρως ενώ δωμωτίων – Ευλυό μετη θερμότωτα από πητοραση



θερμοδο χείο Αρμοτικα Δεξαμενή που παρέχει ενεβ μετα νη μορφή θερμότητας.

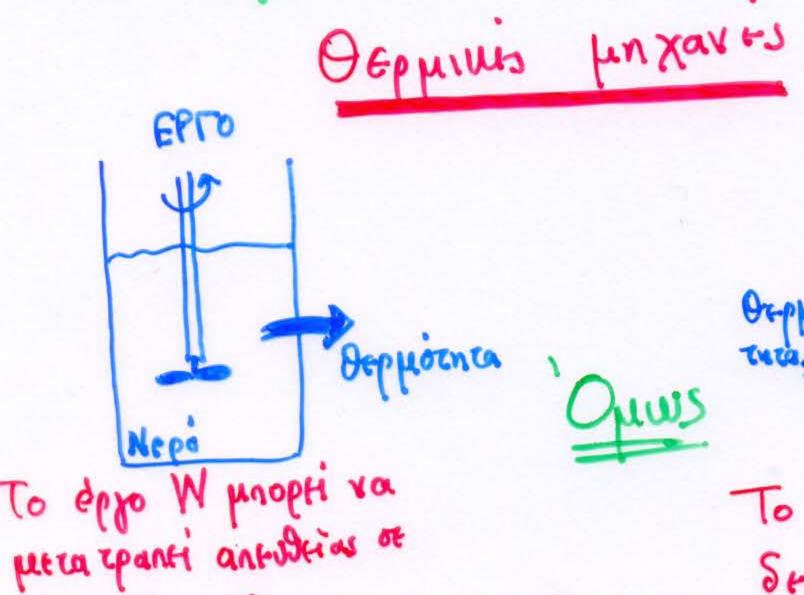
Ofphornea, a

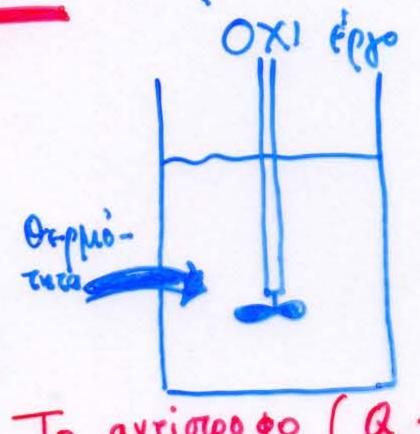


θερμότητα Δεξαμενή που απορροφά ενέργητα νη μορφή Οτρμότητας.

Avose Jehren anoppihu gebhoenen aro velibeisson ->

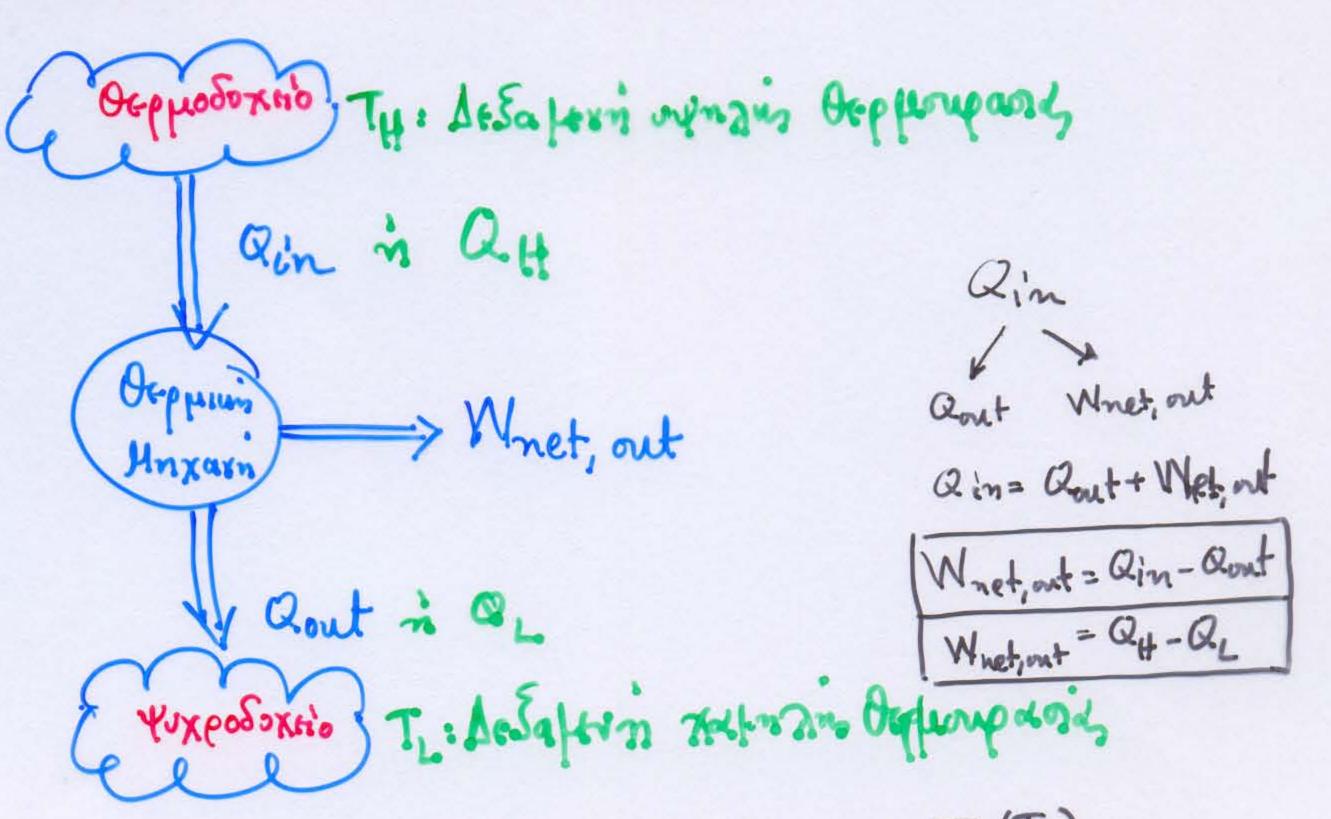
=> Ocephum he suron.





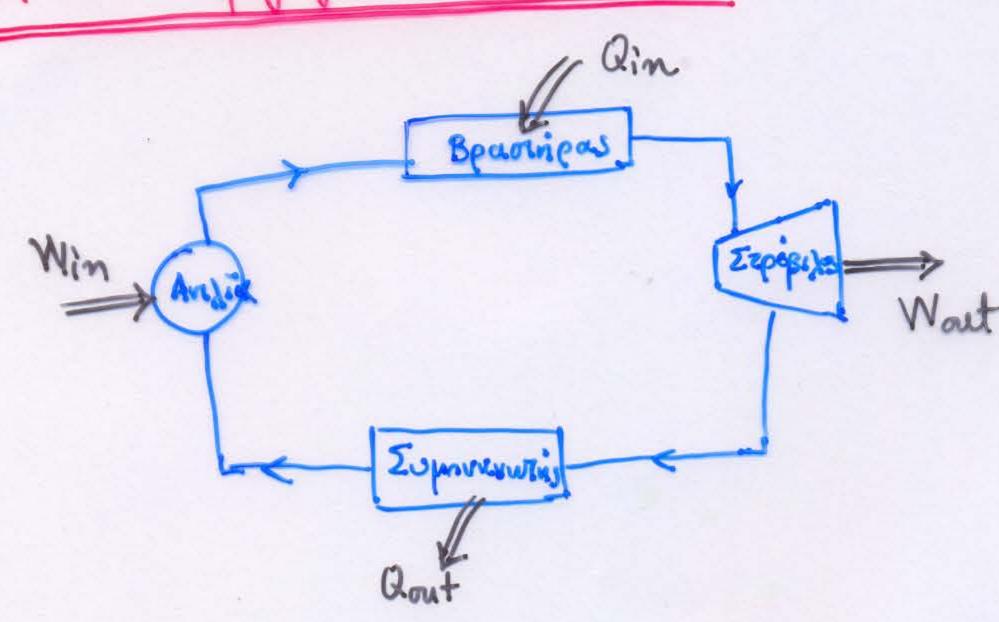
To aveirpo po (a-Ser mober no what he co voin gr Lossippinca.

Mooph duis va giver me asives Statastes nou ovopia sovial Depulues μηχανь (ixι όμως 100%)



- 1. Anoppo ynon Dephornas Qin (-QH) and ringin whining T (TH)
 T.x. ingros, navoripas navoripas, responsens avaispaoringes
- 2. Mérarponni Evos judgous uns Qin of Epp (= Wnet, out)
- 3. Anoponin unonennu dephoeneus Quit (= QL) or nux podoxtio xapronis dephouparios (n.x. aquiodalpas, areas, danavaa)
- 4. Met corpgiel de minjo. non per éva persons jet corpgiels

Maraga napapupis rogbos per ospacho



Wnet, out = Qin - Qout = QH - QL

la Rout des sourai nocé undés.

Apa Wnet, out < Qin naire

Ofpulun and Soon, nth = Engyphon i & Solos Whet, out

Anairoi purm mosso Rin

Men = Muel, out = Qin - Qout = 1 - Qout Kgaiopea ens Qin Qin Rin row percarpineres of eppo.

Ze pla deppirun punxavn: Qin = QH: Dep mornea merapepo men merasi depudoxion (TH) vas unifims Siata En

Qout = QL:

Onote men = 1 - Qu Givai navrore men < 1

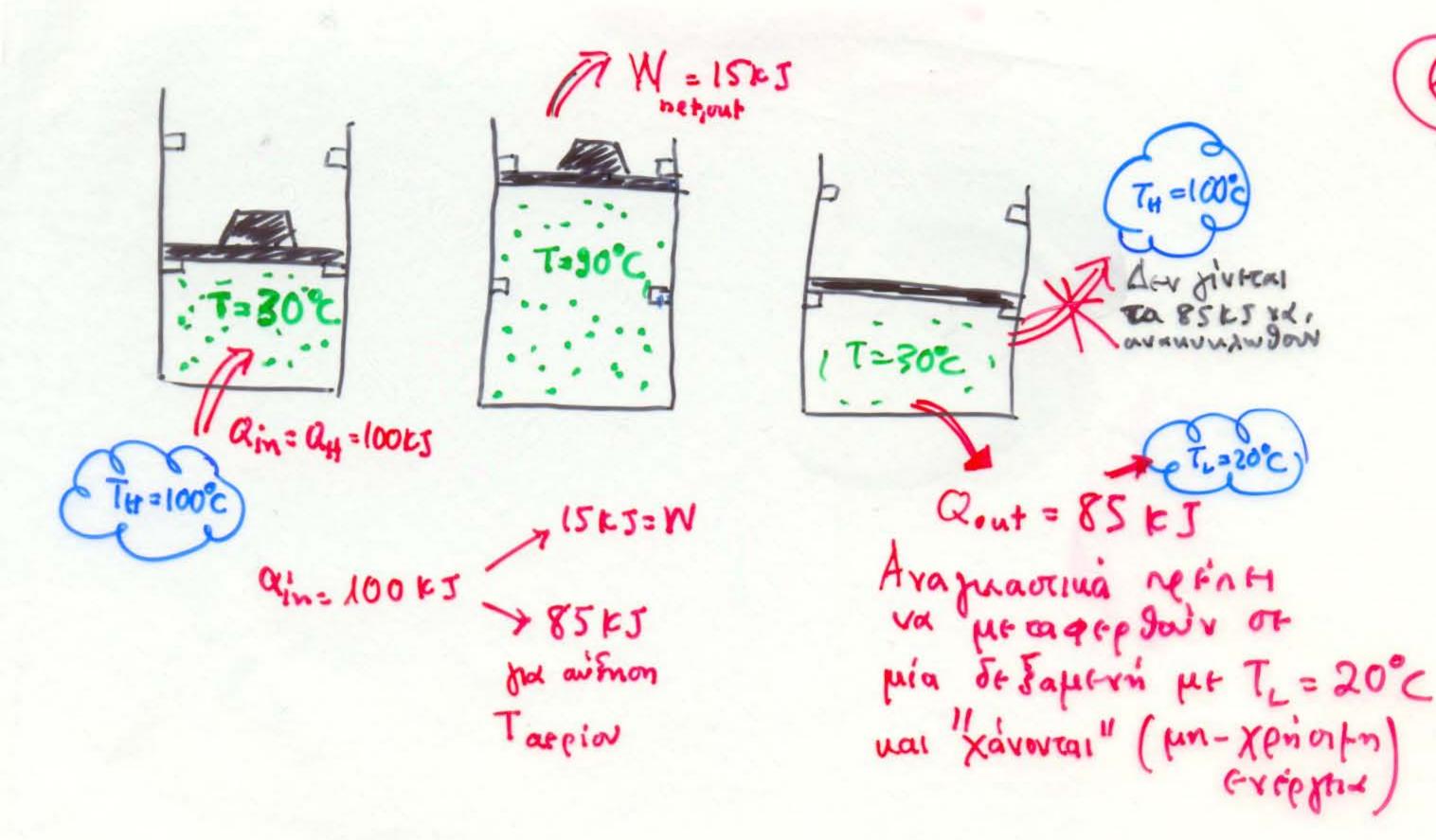
Zuonos: Miswon ward to Swato tou Qut (=QL) wort ne petrazponin this Qin (=QB) or wadapo ippo (=Wnet, out) va rivas door

Mi mostern marava zwon nanojnon- li jorton pinanon

My = 925 (Ber fivorumniques), 0,35 (Diesel), 0,50 (= Mapalpurpin usparyo)

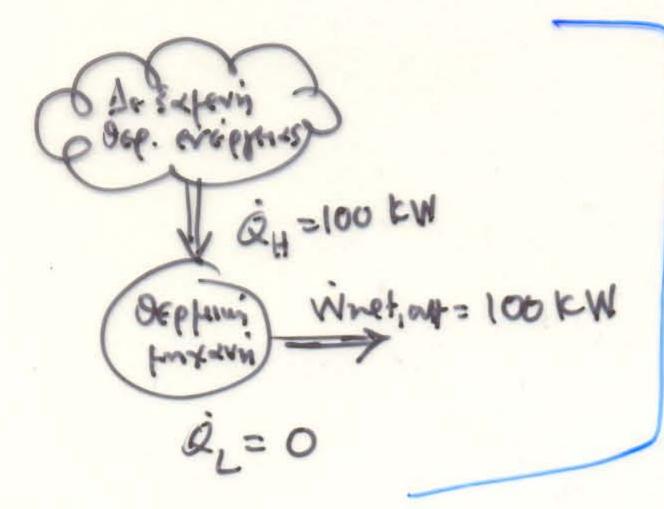
Moopti mia dep mon un xavin va zuronefrier xupis dout,

Μία δερμιμή μη χανή, προυμμένου να διαχρά τη ένα σλουληρο μύηθος
προπη να σπαταλή σει ένα ποσό δερμότητας μεταφέροντας το σε μία δε δαμενή.
Χαμηλις θερμουρασίας - Απαιταίγει 2 τουλάχιστον δεξερμή



Deatunuon tur Kelvin vai Planck

Μία διάταξη που πειτουργεί σε ινίνηο είναι αδύνατο να παίρνει Θερμότητα από μία μόνο δεξαμενή μαι να παράχει ε΄ργο



ASSIVATO MIN HANXAVIO VA

E'XEN MA = 100%.

To peroto AHTOVERIALI ne F'AH

VA ANTAXAMON DEPLO TATA

ME TO ALPIBAI AROV MALI

MI EVA DONAVO

Περιορισμός για όχες τις μπχανός (ναι ιδανινός ναι πραγματινό) (όχι τριβό π άπλη απώλειος)

Livrenteacts and boons ens justacponnis ens evépperas

Ano doon napoplete = Evéppera nou napérerai oron deplavinça

(Dep parinipai repoi) Evéppera nou napérerai oron deplavinça

Μηρειν = 0,95 Μφυν. ας. = 0,50

Όμων νόσου θερμαντίρα φυσικά κερίου το μισό.
Γιατί Μηρειν < Μφυσ. ακρίω ;

Medins = HV Dephojovos Divata navojuon
Heating Value

H. V. : Depuisarea nou ant sou depuiverent, orai puta provada pai las nau oi provi (or Tomparion) nai prent a siripus na repoi à von est nous esté exorrais or Tomparion enions.

HY= 44000 by kg

T= 25°C

T= 25°C

Berling

O tax ta affia navious ano paregivo viai

Adeir navious O tax ta affia navious ano paregivo viai

25°C

or vyn zis dep po reasies (n.x.200°C)

Tote m and Soon ne frett

(Der avantatai noté manois mélos ans

Anó So on pure quai = Toobenea nagajó person dures (Lumens)

1 W naturpium treetheus
Trou natara a wrtzai

(60W)

Koivos napautinos : 5-20 lumens/W

Zupnagni jaipna: 50-80 lamen/N (15W)

4 Dopi grow

And Joon nor live =

Xwpos yusus

Keniorhen exelètera ubos so dafuso

Exeppea Mor marava Juist

Puptia nas auxques Depuienzas

Μεταφορά θερμότητας από ένα μέσο που βρίσμεται σε χαμηχή θερμουρασία προς ένα άλλο που βρίσμεται σε υψηλότερη (περιβάλλον)

ROUGH Enprison TH

800 kg

800 kg

800 kg

800 kg

60°C

Bolfin Enprison action action

60°C

Weretin Attorptics of characters

120 kg

-25°C

Esamon des

60°C

Weretin Attorptics of characters

60°C

Weretin Attorptics of characters

60°C

Weretin Attorptics

Encipo: Euperouxwens