```
A) Système: Ain de nefnoidissement
```

Bilar ènensie: Q-W-DE

Q: La chalen est obsenbère pon l'ain de neproidissement perdant son passage, donc il est positif

W: Pas de truvail effectuer (hauteurs sont Pareils) donc 0

DE: l'ain accèlenc entre l'entre et la sontie

G = VB

B) Système: Comant de liquide dis lectrique

B: an Q-4= 4 =

Q: Le liquide absorbe de la Chalen, donc il est possitiv

W: On obsenve une aiteorème d'hauteur, le travail est réalisé per le poids du liquide donc lu réportir

DE: Pas de changement de vitesse, donc mil

2-(-W)20 Q=W

c) Système: liquide diclectnique pompo à pour du nosenvoir

B:1 - 0 - W: AP

Q: Le liquide cubsonte de la Challen en Maison des frictions: Q positif

W: le Liquide effectue un fragmil à couse de la différence de hauten, ce travail est effectue par la pompe, W mégatif

SE: pas de Changement (0)

Q-(-4)=0

QzW

- 4) On a $\dot{q} = \dot{m} \cdot \Delta \hat{H}$ or $\dot{m} \cdot \cos r \cdot er \cdot mal/s$ therefore $\dot{m} : On = a = P\dot{r} = \dot{m}RT = close = \frac{P\dot{r}}{RT} = \frac{1}{3}\frac{1}{3} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac$
- B) Les densité de l'ain augmentenai du à l'augmententem de le température dunc ΔEu Smait Positific II mous aranquenait pour Bui la vitesse initiale ou le débit en autment avec la taille de la Section Pour la Gontie, il mous aranque Juste la Section pour le calcul $V=\frac{V}{5}$

On lest does un système ouver donc

Dil + DB + DB = Q-W on ic: on mocs specific que Q=0 rde plas W=0 (an on a pas de harant effectus ici. On pas de de changement de llauten donc DBP=0

On a:
$$\vec{h}_{12}$$
 lare $\frac{\mu_1}{\mu_0}$ \vec{h}_{p2} less $\frac{\mu_2}{\mu_0}$ V:=0 Vp=?