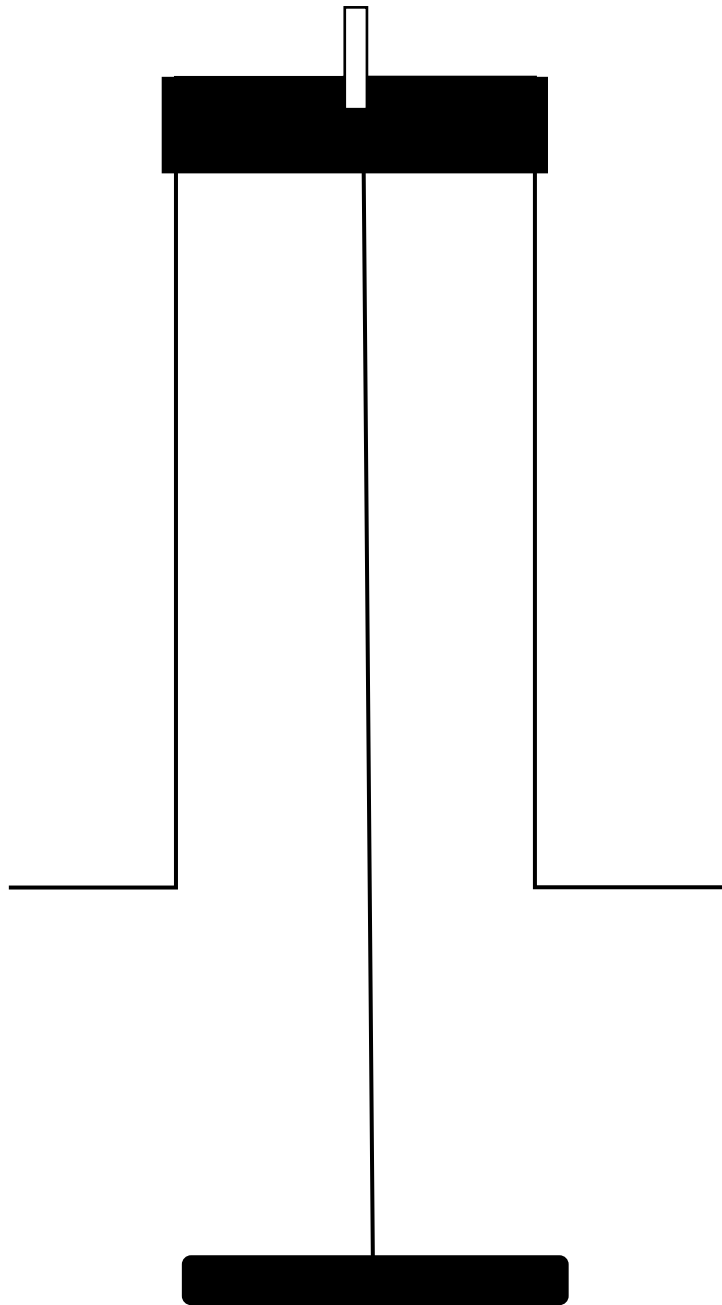


- ❖ Tout part de cette expérience si tu considère que ceci est une forme d'énergie et qu'on peut la quantifier alors tu peux continuer ta lecture .

Considérons cette expérience avec une seringue suivante

a)



Voici une seringue lorsqu' on tire sur le piston en bouchant l orifice et qu on le relâche. « paf !!! »le piston revient a l état initial dû a la différence de pression ou le vide dans la seringue. Ceci n'est elle pas une forme d énergie ?

- DÉMONSTRATION POUR LE SURPLUS D ÉNERGIE

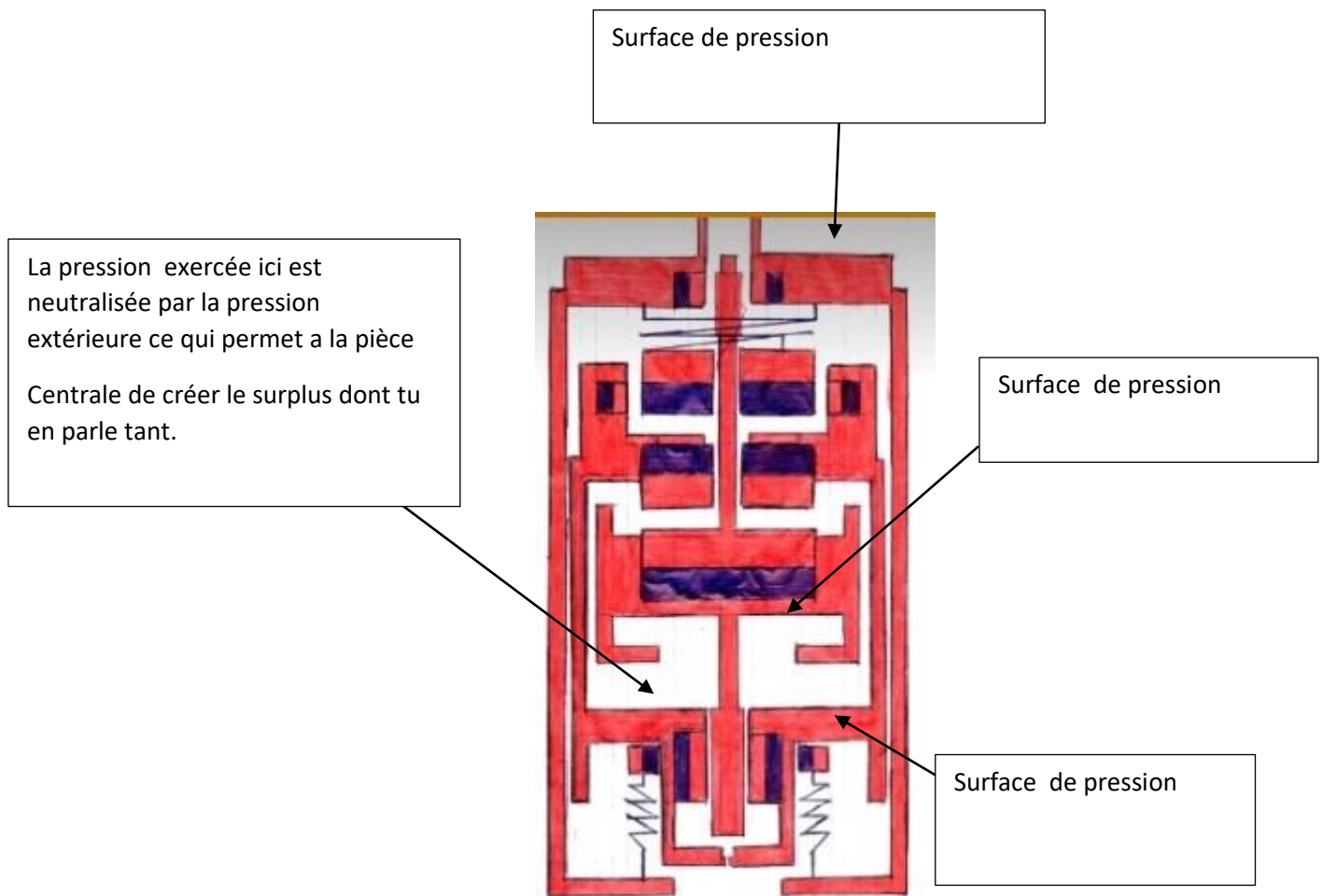
Considérons deux aimants placés cote a cote tels qu ils se repoussent. Si j approche manuellement l un des aimants de l autre ,il est repoussé vers l avant. C'est ce mouvement je veux reproduire sans manœuvre mais cette fois ci avec l expérience de la seringue en utilisant la pression atmosphérique et le vide. Ainsi on place un aimant dans le cylindre et un aimant sur le piston et on suppose que les frottements sont négligeables. Mais ici la force de répulsion est égale a la force dû a la différence de pression exercée sur le cylindre et le piston. Mon objectif c'est de faire de tel sorte que la force de répulsion soit supérieure à la force dû a la différence de pression exercée sur le cylindre . D ou vient le surplus d énergie ? Je refais encore une autre expérience entre cylindre et cylindre représentée ci-dessous .

b)



- Lorsqu' on refait le même expérience que (a) « paf !!! » le cylindre revient a l'état initial. Ici il y a la pression qui s'exerce sur la surface extérieure du cylindre a l'origine du mouvement de celui-ci et la pression a l'intérieur du cylindre .ce que j'essaie de faire c'est d'utiliser les deux pressions, celle a l'extérieure exercée sur la surface du cylindre et celle a l'intérieur exercée sur la pièce centrale du MGDI .je ne sais pas si y a une formule qui dit que y a une qui est prioritaire sur l'autre .si les deux vont ensemble ou si on peut les départager.

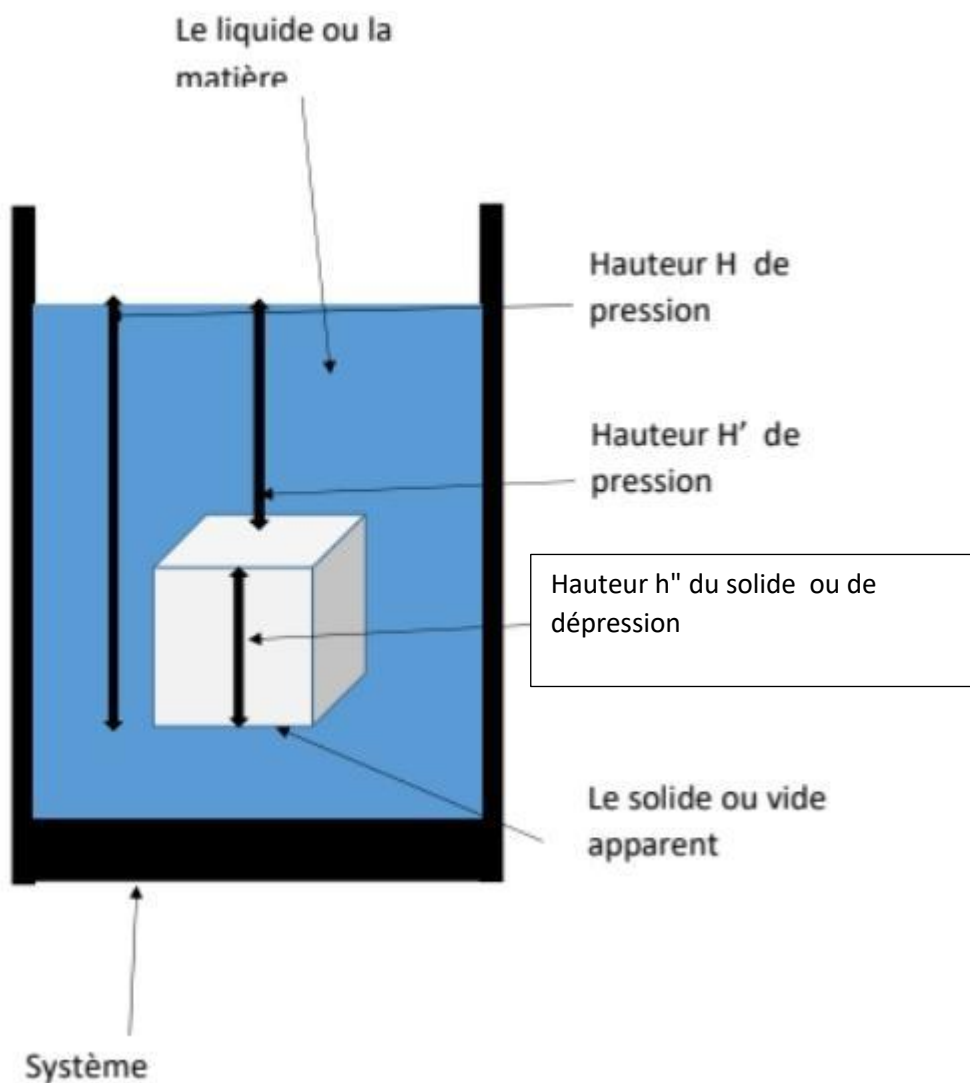
❖ Présentation sur le MGDI



Ici le système est composé de trois pièces principales chaque pièce est soumise a une différence de pression .les aimants ne font que les desunifier et les additionner(les différences de pression) sur l aimant d avant qui est placé sur le cylindre . Dans ton dispositif je pense pas que c est pas ce que font les aimants..

Vous pouviez voir que mon dispositif utilise le principe de levier dont tu en parle en poussée d Archimède et cette forme d énergie en effet siphon. C est pourquoi je le compare toujours avec la poussée d Archimède et l effet siphon. Si il faut forcément un surplus d énergie pour que le dispositif soit en mouvement pourtant vous l aviez bien spécifié qu il n y a pas de surplus d énergie en poussée d Archimède et l effet siphon mais y a mouvement. Je trouve beaucoup de contradictions dans tous ce qu on dit a propos de l énergie libre comme si on veut masquer tout ce qui le lie avec d autres phénomènes physiques. Vous insinuez qu en poussée d Archimède on passe d un effet levier a un mouvement mais n oubliez pas que sans cette différence de pression que le solide engendre sur lui-même il n y a pas d effet levier (schéma c).De toute façon que sa soit effet de levier ou une forme d énergie et un mouvement ou de l énergie cinétique notre objectif c est d avoir un mouvement. Pensez-vous qu on ne pas utiliser ces choses(effet de levier et autre) pour avoir un mouvement ?

c)



Le schéma illustre comment le solide engendre la différence de pression sur lui-même ainsi on peut calculer la poussée d'Archimède facilement pour les solides à forme régulière .

Notons  $F$  la force de poussée exercée sur le solide et  $p$  la pression dû à la hauteur  $h$  et  $p'$  la pression dû à la hauteur  $h'$  et  $s$  la surface de base ( idem pour le haut ) puis  $h''$  la hauteur du solide.(partie immergée )

$$F = (p - p') s \text{ ou } p - p' \text{ est la différence de pression avec } p = h \cdot e \cdot g \text{ et } p' = h' \cdot e \cdot g \text{ d ou}$$

$$F = (h \cdot e \cdot g - h' \cdot e \cdot g) s$$

$$F = (h - h') e \cdot g \cdot s \text{ or } h - h' = h'' \text{ ( hauteur du solide ) donc}$$

$$F = e \cdot g \cdot h'' \cdot s \text{ or } h'' \cdot s = v \text{ (volume du solide ou du liquide déplacé ) d ou}$$

$F = e \cdot v \cdot g = PA$  (poussée d Archimède ) avec  $e$  la masse volumique du fluide et  $g$  l intensité de pesanteur..