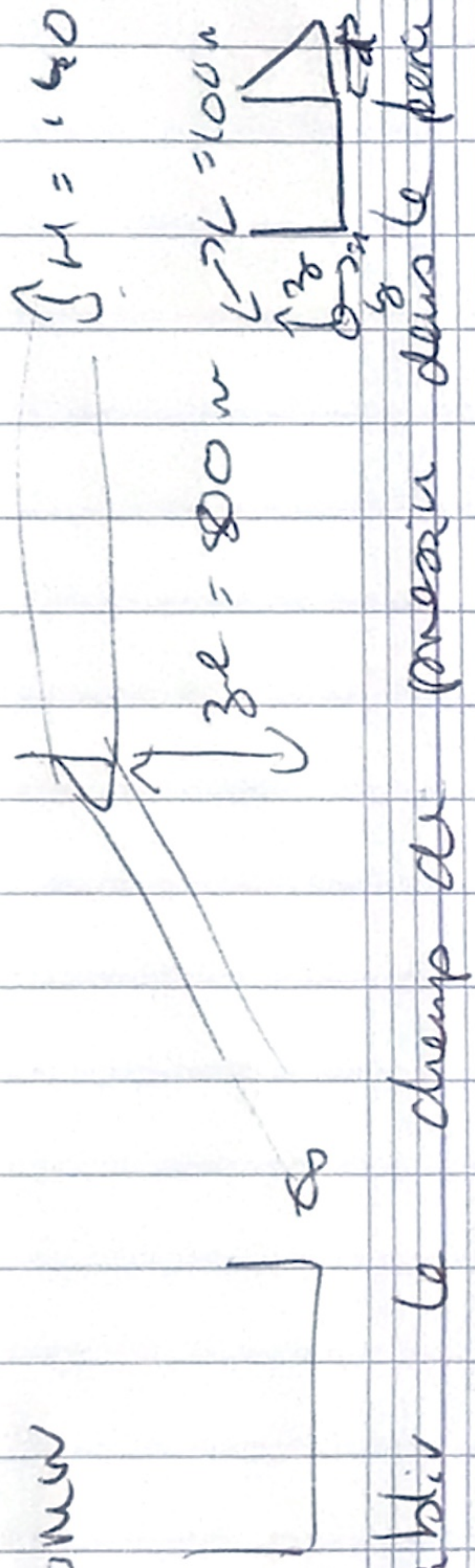


$$P = 1800 \text{ MW}$$



1. établir le champ de pression dans le béton

superieur

et $F_p = (p_0 + \rho g \frac{H}{2}) \times H \times L$ en \vec{e}_n

$F_p < \frac{3}{2} P \times \text{poisid du béton}$, trouver dmin (base du moule de béton)

3. Bernoulli. x applicable pourqoit

conduite principale se sépare en 3 conduites forcées. Etale le débit volumique dans les 2 type de conduites

4. On suppose les pressions de la conduite est uniquement due à la pesanteur (la de suite) comparer à la valeur de la puissance de l'énergie

exercice 2 Optique

$W_L = 1 \text{ mm}$ $C_r = \frac{\pi}{\lambda} W_L^2$

~~laser~~ $\lambda = 668 \text{ nm}$ He-Ne laser de puissance 1 MW

déterminer le rayon de focalisation sur la rétro

et l'intensité lumineuse du laser sur la rétro

\Rightarrow théorie Gaussien a appliquer

$|z| \ll L_r$ mode plane
 $|z| \gg L_r$ mode courbe
 $\theta = \frac{\lambda}{\pi W_L}$