

Sem24 22/04 29/04

Chapitre 2 :Statique des fluides.

Résultante volumique des forces de pression. Equation de la statique. Cas d'un fluide soumis à la pesanteur.

Pression ds un liquide incompressible. Pression dans un gaz : modèle de l'atmosphère isotherme.

Cas où la température est variable .

Baromètre de Toricelli .Principe d'un manomètre..

Calcul de forces pressantes. Force d'Archimède

Chapitre 3 : 1^{er} principe

Définition de l'énergie interne. Capacité thermique à volume constant. Cas du gaz parfait, gaz réel et d'une phase condensée incompressible.

Travail des forces de pression. Différents transferts thermiques Enoncé du premier principe.

L'enthalpie et la loi de Laplace ne sont pas encore au programme.