

Sem24 07/04 11/04

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.

Equilibre thermique. Equilibre mécanique

Travail des forces de pression. Représentation ds le diagramme de Clapeyron.