

Colles du 14 au 19 Décembre 2009

Thermodynamique

Compléments mathématiques : différentielle, dérivée partielle.
Notion de grandeur intensive et extensive.
Température, pression.
Pression cinétique (modèle des 1/6)
Équation des gaz parfaits
Équation de Van der Waals
Énergie interne et capacité thermique (« C_v ») du gaz parfait.
Relation fondamentale de la statique des fluides
Pression dans un fluide incompressible
Atmosphère isotherme
Principe du manomètre, du baromètre (mercure ou mécanique)
Principe d'Archimède