

Colles du 07 au 11 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.

Remarque : le modèle des 1/6 doit permettre de traiter des problèmes d'effusion.