

ENM002 - TP Thermodynamique générale 2

Présentation

Prérequis

Avoir suivi ou suivre simultanément l'UE ENM 001 ENE 001 ou ENE 002 ou posséder l'habilitation électrique.

Objectifs pédagogiques

Mettre en pratique les concepts principaux de thermodynamique et d'électricité

Programme

Contenu

Capacités thermiques massiques mesurées au calorimètre.

Loi des gaz $p/T = \text{cte}$.

Loi des gaz $p \cdot V = \text{cte}$.

Mesure d'une masse molaire par la méthode de Meyer.

Détermination de γ :

Changements d'états d'un corps pur.

Cycle de Stirling : Moteur.

Échauffement des machines électriques

Schémas de liaison à la terre (régime de neutre)

Mesure de puissance en monophasé et en triphasé

Machine asynchrone à vitesse variable

Alternateur, production d'électricité

✿ Valide le 23-04-2019

Code : ENM002

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie /

Brice TREMEAC

Contact national :

EPN01 - Energétique

292 rue Saint Martin

accès 2 RDC

75003 Paris

01.40.27.21.65

Magali Pacaud

magali.pacaud@lecnam.net