

Ressources Educatives Libres

TRAVAUX DIRIGES - CARACTERISTIQUES THERMOPHYSIQUES DE L'AIR HUMIDE

Université Nationale des Sciences,
Technologies, Ingénierie et Mathématiques d'Abomey



Septembre 2024

TD : Détermination des paramètres physiques et thermodynamiques de l'air humide

Exemple n°1

En utilisant le diagramme ci-dessous, comparer les teneurs en humidité à la saturation pour de l'air à 0 °C, 10 °C, 20 °C et 30°C.

Exemple

- 1- Quelle serait la teneur en humidité lorsque la température de l'air est de 20 °C et son hygrométrie ϕ de l'ordre de 50 % ? Représentez le point A correspondant
- 2- Quelle serait la teneur en humidité lorsque la température de l'air est de 35 °C et son hygrométrie ϕ de l'ordre de 30 % ? Représentez le point B correspondant

Exemple n°3 : Essai de retrouver les caractéristiques des points ci-après (Cf. Figure ci-dessous) : T_s , T_h et T_r

