

Compte rendu d'oral : PC*

Nom du candidat : Fanny HENRIET

Date de l'épreuve : 02/07/2004

École : X/ESPCI

Durée de préparation : 0 Durée de passage : 50 min Examineur : M. BASTARD

Sujet :

La vapeur d'eau est assimilée à un gaz parfait. On donne à différentes températures, les valeurs de P et de ϵ_r . Commenter.

Solution proposée par le candidat :

On considère l'eau comme un dipôle permanent, probabilité type Boltzmann (beaucoup de calculs), on trouve $\chi = f\left(\frac{1}{T}\right)$, on fait une régression linéaire sur les valeurs données et ça marche !!