

PSI2. Cahier de textes.

Mardi 13 janvier.

psi2. em6 Ondes électromagnétiques dans les milieux non magnétiques. Exemples d'ondes non planes.

IV)Notion sur la dispersion. Vitesses de phase et de groupe.

1)Réalité physique de l'onde monochromatique.

2) Notion de vitesse de phase et de groupe. Relation de dispersion.

V)Ondes dans un plasma. PROPRIETES A CONNAÎTRE. SAVOIR REFAIRE.

1)Description d'un plasma.

2)Action d'un champ électromagnétique sur les composants du plasma.

3)Nous allons nous intéresser à une forme particulière de solution.

Allure graphiques vitesses de phase et de groupe.

Réflexion transmission d'une onde en incidence normale à une interface air-plasma.

Annexe :

Exemple de propagation dispersive d'un paquet d'onde vers la droite.

Dispersion chromatique en optique géométrique.

Exemple de construction de la propagation d'un paquet d'onde dans un plasma.

Mercredi 14 janvier.

TD : Exercices de chimie.

COURS :

Fin exercices : milieux biréfringents et guides d'ondes.

COURS Induction.

I)Expérience.

II)Résultat général.

III)Démonstration dans le cas de Neumann.

1)Modèle équivalent graphique en présence d'un champ magnétique variable.

2)Loi de Lenz à vérifier par la suite.

IV)Autoinduction.

V)Mutuelle induction M.

Vendredi 16 janvier

TP : 16 tp_chimie_01_piles_effets_thermiques