

Cahier de texte ER02- SCIENCES PHYSIQUES (B. SALAMAND)

Retour

lundi 11 septembre 2006

- présentation de l'année
- fiches élèves
- cours
- CHAP 1: REFLEXION ET REFRACTION DE LA LUMIERE
 - I propagation
 - II Réflexion de la lumière
- ex sur la réflexion et la réfraction: ex 1, 2

lundi 18 septembre 2006

- cours
- III Réfraction de la lumière
- ex sur la réflexion/réfraction: ex 3, 4, 5

lundi 25 septembre 2006

- devoir 1: réflexion et réfraction de la lumière
- cours
- CHAP 2: LES FIBRES OPTIQUES
 - I Phénomène de réflexion totale
 - II Fibre optique à saut d'indice

lundi 02 octobre 2006

- correction du devoir 1
- cours
- III Fibres optiques à gradient d'indice
- IV Applications
- ex sur les fibres optiques: ex 1, 2, 3 (1 à 4)

lundi 09 octobre 2006

- cours
- CHAP 3 LES LENTILLES MINCES
 - I Présentation
 - II Définitions
 - III Obtention de l'image d'un objet AB
- ex sur les lentilles minces: ex 1 et 2

lundi 16 octobre 2006

- devoir 2: fibre optique et lentille
- cours
- IV Grandissement
- V Relation de conjugaison
- VI Associations de lentilles

lundi 23 octobre 2006

- correction du devoir 2
 - ex sur les lentilles: 3 et 4
 - cours
- CHAP 4 LE LASER
- I Deux théories sur la nature de la lumière
 - 1.1 Théorie ondulatoire

lundi 06 novembre 2006

- cours:
 - 1.2 Théorie ondulatoire
 - II Description d'un laser
 - III Caractéristiques d'un laser
 - 3.1 Sa directivité
- ex sur le laser: ex 1 à 4

lundi 13 novembre 2006

- cours:
 - 3.2 Sa monochromaticité
 - 3.3 Sa cohérence
 - 3.4 Son intensité
- ex sur le laser: ex 5, 6 (1)
- devoir n°3: lentilles et laser

lundi 20 novembre 2006

- correction du devoir n°3
 - ex. sur le laser: fin ex. 6
 - cours:
- CHAP 5: STATIQUE DES FLUIDES
- I Qu'est-ce qu'un fluide ?
 - II Pression

lundi 27 novembre 2006

- cours:
 - III principe fondamental de l'hydrostatique
 - 3.1 Etablissement du principe
 - 3.2 Pression effective
- ex sur la statique des fluides (chap 5): ex 1 et 3

lundi 04 décembre 2006

- devoir n°4: laser et statique des fluides
- cours:
 - 3.3 Application: équilibre de deux liquides non miscibles
 - 3.4 Application: tube barométrique
- ex sur le chap 5: ex 4 (question 1)

lundi 11 décembre 2006

- correction du devoir n°4
- cours:
 - IV Théorème de Pascal
- ex sur le chap 5: ex 4 (fin), 5, 6, 7 (question 1)

lundi 08 janvier 2007

- ex sur le chap 7: ex 7 (fin), 8, 9
- cours:
 - V Poussée d'Archimède
- vidéo: Archimède (Bonaldi)

lundi 15 janvier 2007

- devoir n°5: statique des fluides
- chap 6: dynamique des fluides parfaits
 - I définitions sur les écoulements de fluides
 - II débits d'écoulement d'un fluide

lundi 22 janvier 2007

- correction du devoir n°5
- cours:
 - III Théorème de Bernoulli
- ex sur le chap 6: 1,3 et 4 (question 1)

lundi 29 janvier 2007

- cours:
 - IV Phénomène de Venturi
 - V Théorème de Toricelli
- ex sur le chap 6: fin du 4, 2, 5, 6

lundi 05 février 2007

- cours:
 - VI Théorème de Bernoulli généralisé
- ex sur le chap 6: 7, 8, 9

lundi 12 février 2007

- devoir n°6: dynamique des fluides parfaits
- cours:
 - Chap 7: dynamique des fluides réels
 - I Viscosité d'un fluide
- ex sur le chap 7: 7 (1)

lundi 05 mars 2007

- corection du devoir n°6
- cours:
 - II Ecoulement d'un fluide
 - III Pertes de charges dans une conduite
- ex sur le chap 7: ex 7 (fin), 4, 5

lundi 12 mars 2007

- ex sur le chap 7: 1, 2, 3, 6

lundi 19 mars 2007

- devoir n°7: dynamique des fluides réels
- révisions:
 - fiche synthèse sur les échanges de chaleur
 - ex 1 de révisions

lundi 26 mars 2007

BTS blanc

lundi 02 avril 2007

- correction du bac blanc
- révisions:
 - fiche synthèse sur les macromolécules
 - ex. de révisions: 2 et 3

lundi 23 avril 2007

- révisions:
 - fiche synthèse sur l'oxydo réduction
 - ex de révisions

lundi 07 mai 2007

- révisions:
 - fiche synthèse sur le triphasé
 - ex de révisions sur le triphasé

mardi 15 mai 2007

- révisions: fiches synthèse sur le moteur asynchrone, le moteur à courant continu, le transformateur
- ex. de révisions sur le moteur asynchrone, le moteur à courant continu, le transformateur