

Cahier de texte ERO1- SCIENCES PHYSIQUES (B. SALAMAND)

Retour

mardi 12 septembre 2006

- présentation de l'année
- fiches élèves
- cours
- CHAP1 REFLEXION ET REFRACTION DE LA LUMIERE
 - I Propagation
 - II Réflexion de la lumière
- ex sur le chap 1: ex 1 et 2

vendredi 15 septembre 2006

- ex sur le chap1: ex 3
- cours
 - III Réfraction de la lumière

mardi 19 septembre 2006

- ex sur le chap 1: 4 et 5
- cours
- CHAP 2: LES FIBRES OPTIQUES
 - I phénomène de réflexion totale
 - II Fibre optique à saut d'indice

vendredi 22 septembre 2006

- ex sur le chap 2: ex 1 et 2

mardi 26 septembre 2006

- devoir n°1: réflexion et réfraction
- cours
 - III Fibre à gradient d'indice
 - IV Applications
- ex sur le chap 2: ex 3

vendredi 29 septembre 2006

- correction du devoir 1
- Cours
- CHAP 3 LES LENTILLES MINCES
 - I présentation
 - II Définitions
 - axe optique, centre optique, foyers

mardi 03 octobre 2006

- cours
 - II Définitions
 - distances focales, vergence
 - III Obtention de l'image d'un objet
 - IV Grandissement
 - V Relation de conjugaison
- ex sur les lentilles: ex 1 et 2

vendredi 06 octobre 2006

- cours
 - VI Associations de lentilles
- ex sur les lentilles: ex 3 (1,2a)

mardi 10 octobre 2006

- ex sur les lentilles : ex 3 (fin), 4
- cours
 - CHAP 4 LE LASER
 - I théories sur la nature de la lumière

vendredi 13 octobre 2006

- ex sur le laser: ex 1, 2, 3(1)

mardi 17 octobre 2006

- devoir 2: fibre optique et lentilles
- cours:
 - II description du laser
 - III Caractéristique du laser

vendredi 20 octobre 2006

- correction du devoir 2
- ex sur le laser: 3 (2), 4, 5 (1 et 2)

mardi 24 octobre 2006

- ex sur le laser: fin de l'ex 5, ex 6
- cours: chap 5 statique des fluides
 - I Qu'est-ce-qu'un fluide ?
 - II Pression
- ex sur le chap 5: ex 2

mardi 07 novembre 2006

- cours:
 - III Principe fondamental de l'hydrostatique
 - 3.1 Etablissement du principe
 - 3.2 Pression effective
 - 3.3 Application: équilibre de 2 fluides non miscibles
- ex sur le chap 5: ex 1 et 3 (1, 2, 3)

vendredi 10 novembre 2006

- ex sur le chap 5: fin de l'ex 3, ex4

mardi 14 novembre 2006

- cours:
 - 3.4 Application: tube barométrique
 - IV Théorème de Pascal
- ex sur le chap 5: ex 5, 6, 7

vendredi 17 novembre 2006

- devoir n°3: laser et statique des fluides

mardi 21 novembre 2006

- correction du devoir n°3
- cours:
 - V Poussée d'Archimède
- ex. sur l'hydrostatique: ex 8 et 9

vendredi 24 novembre 2006

- cours:
CHAP 6: DYNAMIQUE DES FLUIDES PARFAITS
 - I Définitions sur les écoulements de fluides
 - II Débits d'écoulements d'un fluide

mardi 28 novembre 2006

- cours:
 - III Théorème de Bernoulli
- ex. sur la dynamique des fluides parfaits (chap 6): ex 1, 3 et 4

vendredi 01 décembre 2006

- sensibilisation au don du sang
- ex. sur le chap 6: ex 5
- cours:
 - IV Phénomène de Venturi

mardi 05 décembre 2006

- devoir n°4: statique et dynamique des fluides
- cours:
 - V tube de Pitot
- ex sur la dynamique: ex 2

vendredi 08 décembre 2006

- correction du devoir n°4
- ex sur la dynamique: ex 6, 8 (question 1)

mardi 12 décembre 2006

- cours:
 - VI Théorème de Bernouilli généralisé
- ex sur la dynamique: 8 (fin), 7, 9

vendredi 15 décembre 2006

- cours:
 - Chap7 dynamique des fluides réels
 - I Viscosité d'un fluide réel
 - II Ecoulement d'un fluide
 - 2.1 Différents types d'écoulements

mardi 19 décembre 2006

- cours:
 - 2.2 Nombre de Reynolds
 - III Pertes de charges dans une conduite
- ex sur le chap7: ex 1, 2, 7

vendredi 22 décembre 2006

- ex sur le chap 7: ex 3, 6

mardi 09 janvier 2007

- ex sur le chap 7: ex 4, 5
- cours:
 - chap 8: échanges de chaleur
 - I Premier principe de la thermodynamique
- ex sur le chap 8: ex 1, 2

vendredi 12 janvier 2007

- devoir n°5: dynamique des fluides parfaits et réels

mardi 16 janvier 2007

- correction du devoir
- cours:
 - II Calorimétrie ou mesure des transferts de chaleur
 - 2.1 Equilibre thermique
 - 2.2 Application du premier principe
 - 2.3 Transfert de chaleur sans changement d'état
- ex sur les échanges de chaleur: ex 3 et 4

vendredi 19 janvier 2007

- compte- rendu du conseil de classe par les délégués
- cours:
 - 2.4 transfert de chaleur avec changement d'état
- ex sur les échanges de chaleur: ex 5 (début)

mardi 23 janvier 2007

- ex sur les échanges de chaleur: ex 5 (fin), 6, 7

vendredi 26 janvier 2007

- ex sur les échanges de chaleur: 8,9

mardi 30 janvier 2007

- ex supplémentaires sur les échanges de chaleur: 1 et 2
- cours:
 - Chap 9: notions de base en chimie
 - I L'atome

vendredi 02 février 2007

- devoir n°6: échanges de chaleur

mardi 06 février 2007

- correction du devoir n°6
- cours:
 - II Les ions
 - III La molécule
 - IV La réaction chimique
 - 4.1 Loi de Lavoisier
- ex sur le chap 9: ex 1, 2, 3

vendredi 09 février 2007

- cours:
 - 4.2 Quantité de matière
- ex: 9, 4 (1 et 2)

mardi 13 février 2007

- ex sur le chap 9: 4 (3), 5, 6, 7, 8

vendredi 16 février 2007

- cours:
 - 4.2 Cas particulier des gaz
 - 4.3 Concentration d'une solution
- ex sur le chap 9: 10, 11

mardi 06 mars 2007

- ex sur le chap 9: 12 à 15
- cours:
 - chap 10: les macromolécules
 - I Présentation
 - II Les hydrocarbures
 - 2.1 Le carbone
 - 2.2 Hydrocarbures saturés et insaturés

vendredi 09 mars 2007

- devoir n°7: notions de base en chimie.

mardi 13 mars 2007

pas cours (élèves en stage)

vendredi 16 mars 2007

- correction du devoir n°7
- cours:
 - 2.3 Différents types de chaînes carbonées
 - a) chaînes carbonées linéaires

mardi 20 mars 2007

- cours:
 - b) chaînes carbonées ramifiées
 - c) chaînes carbonées cycliques
- ex sur les macromolécules: ex 1 à 4

vendredi 23 mars 2007

- cours:
 - III Synthèse des macromolécules
 - 3.1 Définitions
 - 3.2 Polyadditions
 - a) principe
 - b) le PE
 - c) le PVC
 - d) le PP

mardi 27 mars 2007

- cours:
 - e) le PS
- ex sur les macromolécules: ex 6 à 10 bis

vendredi 30 mars 2007

- ex sur les macros: ex 11
- cours:
 - 3.3 Polycondensation
 - a) principe
 - b) les polyesters

mardi 03 avril 2007

- devoir n°8: les macromolécules
- cours:
 - b) les polyesters (fin)
 - c) les polyamides

vendredi 06 avril 2007

- correction du devoir n°8

mardi 24 avril 2007

- cours:
 - IV Elimination et recyclage des matières plastiques
- ex sur les macros: ex 12 et 13

vendredi 27 avril 2007

- ex sur les macros: ex 14 + ex supplémentaire

vendredi 04 mai 2007

- devoir n°9: les macromolécules

vendredi 11 mai 2007

- correction du devoir
- vidéo sur le plastique

mardi 15 mai 2007

- vidéo sur le réchauffement climatique

vendredi 18 mai 2007

pas cours (pas d'élèves !)