

Sciences physiques et informatique

PROPOSITION DE PROGRAMMES

1) Comparaison BASIC/LOGO pour T 07-70/M 05. Pour recevoir une photocopie d'une étude de séries de FOURIER programmée en BASIC puis en LOGO, écrire, en joignant une enveloppe timbrée à votre adresse à :

André SIAUD,

45, place de la Deffrie - Aiffres - 79230 Prahecq.

2) NUAGES - nuages électroniques moléculaires pour T 07. T 07/70 T 09 M 05 Thomson.

CONDO - charge et décharge d'un condensateur :

1) tutoriel : pour T 07. T 07/70 Thomson ;

2) acquisition de données : pour T 07. T 07/70 Thomson + interface CANDI.

Ecrire en joignant une enveloppe timbre avec votre adresse à :

Michel TROPIS,

16, avenue Emile-Duclaux - 19100 Brive.

PROMECA : acquisition et approfondissement des notions de base en mécanique (niveau seconde),

PROCHIM : acquisition et approfondissement des notions de base en chimie (niveau seconde).

Frédéric GRUY, professeur au lycée Berlioz, Vincennes.

Muriel GRUY, professeur au lycée Louis-Armand, Paris 15^e,

Michel VION, professeur au lycée M.-Perret, Vincennes.

PROMECA T 07/T 07 - 70/M 05 nano-réseau (disquette).

Acquisition et approfondissement de la mécanique en seconde.

Ce logiciel se divise en 8 modules, comportant l'essentiel du cours, et de nombreuses séquences d'exer-

cices où vos réponses sont analysées et commentées :

1. Vecteurs : notions de base nécessaires à l'étude de la mécanique.
2. Vitesse.
3. Centre de masse.
4. Quantité de mouvement.

5. Chocs.
6. Introduction aux forces.
7. Forces (statique : 1^{re} partie).
8. Moments (statique : 2^e partie).

L'objectif est d'aider les élèves à acquérir les notions de base et les automatismes nécessaires à la

compréhension et à la résolution des problèmes de mécanique.

Tous les élèves de seconde, quelles que soient leurs difficultés ou leurs motivations, pourront tirer profit de ce logiciel, conforme au programme des lycées. Il s'adresse également à tous ceux qui ont besoin d'une remise au point en mécanique.

PROCHIM T 07/T 07 - 70/M 05 nano-réseau (disquette).

Acquisition et approfondissement des notions de base en chimie.

Ce logiciel s'articule en 4 modules, comportant de brefs rappels de cours et des séquences d'exercice où vos réponses sont analysées et commentées :

1. Structure de la matière.
2. Structure électronique.
3. Structure moléculaire : construisez votre propre molécule !
4. L'équation chimique : résolvez vos problèmes de chimie !

L'objectif est d'aider les élèves à acquérir les notions de base et les automatismes nécessaires à la compréhension et à la résolution des problèmes et exercices de chimie.

Ce logiciel reprend l'essentiel du cours de seconde en le prolongeant éventuellement (isomérisation en chimie organique, réactions d'oxydo-réduction). Il s'adresse donc :

- en priorité aux élèves de seconde et de première d'adaptation,
- mais aussi à tout élève ayant des difficultés en chimie.

Pour couvrir les frais engagés (réalisation, duplication), nous sommes amenés à demander une participation financière :

coffret PROCHIM (2 cassettes) : 130 F T.T.C.

coffret PROMECA (4 cassettes) : 180 F T.T.C.

Pour les commandes spéciales (coffrets groupés ou disquettes), prenez contact avec nous au : 195, rue de Vaugirard - 75015 Paris - Tél. : 43-06-39-47.

Nous souhaitons que ces logiciels soient le point de départ d'un dialogue actif entre les utilisateurs et les créateurs, et qu'ils suscitent chez certains collègues le désir de rejoindre notre équipe pour participer à la réalisation de nombreux autres logiciels pédagogiques en Sciences physiques ou dans d'autres disciplines.