Sciences physiques et Informatique

Comme nous l'avons indiqué dans le bulletin n° 647, l'Union des Physiciens ouvre une rubrique consacrée aux utilisations de l'informatique dans l'enseignement des sciences physiques.

Logiciels disponibles.

- Calcul du pH théorique, sans prise des activités ioniques, d'une solution contenant un nombre quelconque d'ions forts ou faibles (Basic, SINCLAIR Z × 81).
- Tracé de courbes de pH pour tous les cas étudiés en terminale avec applications à la démonstration de l'effet tampon) (Basic, deux versions Z × 81 et Hewlett Packard 85).
- Représentation de coupes de nuages hydrogénéoïdes (Basic, version Z × 81 et version LOGABAX).
- Représentation de nuage électronique pour toute molécule comportant un nombre limité d'atomes (Basic, SINCLAIR Z × 81).

Ecrire à :

Michel TROPIS,
16, avenue Duclaux, 19100 Brive - Tél. : (55) 87-11-35.

Logiciels C.N.D.P. (août 1982) (micral R₂E, Logabax, Sil'z).

SCIENCES PHYSIQUES

SPHY 001

- PANNE - Recherche des causes d'une panne sur un circuit électrique.
- PESEL - Simulation d'une pesée.
- RADAC - Notion de radioactivité et de réaction nucléaire.
- CALI - Etude du calibre d'un ampèremètre.

SPHY 002

- RESON - Simulation de la résonance en électricité.
- EXRS - Exercice de cinématique, mouvement sinusoïdal rectiligne.
- SJJT - Etude de la déviation de particules positives.
- ALUN - Simulation de l'alunissage d'un lem.

SPHY 003

- ATOME - Etude de la structure de l'atome.
- DELTA - Traitement d'une série de mesures.
- ECHI - Equation de réaction chimique.

SPHY 004

- FORCE - Etude de la force.
- SLG - Exercices sur les solides, liquides et gaz.
- PNEUT - Courbes de neutralisation acide-base.
- GAMMA - Mouvements de particules chargées dans un champ électrique uniforme.

SPHY 005

- BASAC - Comportements des acides et des bases en solution aqueuse.
-

Nous rappelons que les professeurs qui souhaitent faire connaître un programme, pourront le faire en écrivant à l'adresse ci-après. Les collègues intéressés pourront prendre contact directement avec eux. (Voir les modalités dans le N° 647). Pour toutes informations, écrire à :

Commission informatique U.d.P.,

44, boulevard Saint-Michel, 75270 Paris Cedex 06.