

PHYSICS III SEMINAR

Friday 3 October
16.30 h
Council Chamber

"Quasi-elastic reactions on light nuclei"
C.F. Perdrisat / College of William and Mary, Williamsburg.

CERN COLLOQUIUM

Thursday 2 October 1969
16.30 h
Auditorium

"Recent developments in gamma ray astronomy"
H. Reeves / Saclay
Abstract : The recent detection of gamma-rays in two channels (2-6 MeV) O¹⁶O MeV) has important astrophysical implications . Possible interpretations of these results will be discussed together with their relationship with the energetics of stars and cosmic rays .

Lecture Series Cours

ENSEIGNEMENT
TRAINING & EDUCATION

Voir avis et questionnaire page /+ /See notice and form page 5

Avis

TEKTRONIX Demonstration

Friday 3 October
U. 30 h
Auditorium

Tektronix International will present and demonstrate their Graphic Computer Terminal T4002 to the Data Handling Division. Anyone who is interested from other divisions is welcome.

TOUT DEPANNAGE

(rappel des indications donnees dans la table des matieres de l'annuaire telephonique).

Toute demande d'intervention pour depannage, panne ou mauvais fonctionnement de distribution electrique, de gaz, d'eau, d'air comprime, de chauffage, de ventilation, etc. . . , doit etre obligatoirement adreesee au

tel. No 2201 - (Centrale de distribution).

Le demandeur doit fournir avec precision les renseignements suivants :

- nom - division - No de telephone,
- No de batiment - No de bureau ou local,
- nature de l'intervention demandee .

Tous ces renseignements sont indispensables pour nous permettre une localisation precise du lieu d'intervention, compte tenu de l'augmentation du nombre de batiments construits et de l'extension continue des installations.

DEMENAGEMENT SB

A partir du lundi 29 septembre, les sections Electricite et Genie civil, ainsi que le bureau de coordination des Demandes de Travaux et le bureau d'etudes du Groupe EET (Entretien-Exploitation, Travaux) de la Division SB seront installes dans le nouveau batiment No 54 sur le site francais .

VOITURE A VENDRE

Une fourgonnette "VOLKSWAGEN" tres usagee et abimee est a vendre au personnel par le service des magasins . Mise a prix : 100.-ES. Le vehicule est expose au parking qui se trouve a cote du batiment 24-. Offres ecrites a envoyer a. E. SPYSE avant le 30 septembre; possibilite de surenchere le 7 octobre a 16 heures, batiment 123.

COURRIER PRIVE

Afin de limiter la masse de lettres, journaux et revues periodiques distribues au CERN, nous invitons tous les membres du personnel a faire adresser leur courrier prive a leur adresse personnelle .

CAISSE DE PENSIONS

Nous prions les membres de la Caisse de Pensions ayant recu la circulaire CERN/CGA/56.3, relative au regime d'affiliation, de bien vouloir retourner tres rapidement le questionnaire dument rempli.

APPAREIL A PHOTOS AUTOMATIQUE

Vous serez peut-etre interessees d'apprendre que depuis quelques mois deja un appareil a photos automatique a ete installe en bas des escaliers se trouvant a droite du bar (Cafeteria du batiment principal). Pour 1 Fr, vous pourrez obtenir une bande de 4 photos pour cartes d'identite, certificats, etc. . , ou simplement vous "dilater la rate" . . . '.

OBJETS PERDUS

La personne qui aurait trouve, dans la zone Sud (Generatrice), une caisse a outils (Facom) au nom de L. JOST, est prie de telephoner au 2520 ou 2017. Merci.

FILM

En collaboration avec le PIO, l'Association du Personnel sera heureuse de recevoir le cineaste Jean-Jacques LANGUEPIN

mercredi 8 octobre 1969 a 20h.30
dans l'Amphitheatre.

M. Languepin nous presentera son film en couleur,

" LES JEUX OLYMPIQUES DE GRENOBLE",

un long metrage (environ 100 minutes), 16 mm. tourne en 1968.

A.G. du SECOURISME

L'Assemblee Generale du Secourisme, prevue le 1.10.69 est reportee au mercredi 8 octobre 1969 a 16h 00 dans l'Auditorium.

CERN BULLETIN

Information to	PUBLIC INFORMATION OFFICE Tel. 4052	STAFF ASSOCIATION SECRETARIAT Tel. 4224
Deadline for insertions	Wednesday 12.00^	Tuesday 12.00^
Information au	SERVICE D'INFORMATION DU PUBLIC Tel. 4052	SECRETARIAT DE L'ASSOCIATION DU PERSONNEL Tel. 4224
Dernier delai d'insertions	Mercredi 12.00^	Mardi 12.00^

CERN - Enseignement Technique

Le Comité de l'Enseignement Technique envisage d'inscrire au programme, cette année encore ou l'année prochaine, un cours de calcul matriciel (niveau 2). Ce cours pourrait comporter un certain nombre des chapitres suivants:

Theorie

Vecteurs et espace vectoriel.
 Définition générale d'une matrice.
 Somme, produit, inversion, déterminants.
 Les matrices comme opérateurs de transformation: changement de coordonnées, déplacement dans les espaces vectoriels, rotation, symétrie, etc.
 Matrices semblables, valeurs propres et vecteurs propres.
 Opérateurs de rotation, matrices de Twiss.
 Ellipses et hyperboles, leur transformation.
 Système d'équations linéaires.

L'équation différentielle linéaire du 2^e degré.

Applications

- Mécanique rationnelle (espace de phase, oscillateur harmonique, etc.).
- Optique lumineuse (matrices de transfert).
- Optique corpusculaire (matrices de transfert).
- Circuits électriques (quadripôles).

Connaissances nécessaires: Equations et systèmes d'équations linéaires; les fonctions du 2^e degré; notions élémentaires sur les équations différentielles; les nombres complexes.

Avant de prendre une décision, le Comité aimerait se faire une idée plus précise du nombre de personnes qui seraient éventuellement intéressées par un tel cours. Il prie donc celles-ci de bien vouloir remplir le questionnaire ci-dessous et le retourner au Service de l'Enseignement.

Dans quelle langue préféreriez-vous suivre un tel cours? ^P A

L'ensemble du programme ci-dessus répondrait-il à vos besoins? ^{oui} non

Dans la négative, biffez les chapitres qui ne vous seraient pas utiles.

Quels autres aspects du calcul matriciel et de ses applications aimeriez-vous voir traiter?

Souhaiteriez-vous pouvoir d'abord suivre un cours plus élémentaire? ^{oui} non

B

NOM: PRENOM: ..

DIT:

DATE : SIGNATURE:

CERN - Technical Training

The Technical Training Committee is considering the inclusion in the programme, this year or next year, of a course on matrix mathematics (level 2). This course could include a certain number of the following chapters:

Theory

- Vectors and vector spaces,
General definition of a matrix.
Sum, product, inversion, determinants.
Matrices as transform operators: change of co-ordinates, displacement in vector spaces, rotation, symmetry, etc.
Similar matrices, eigenvalues and eigenvectors,
- Rotation operators, Twiss matrices.
Ellipses and hyperbolae, their transformation.
Systems of linear equations.
Second order linear differential equations.

Applications

- Theoretical mechanics (phase space, harmonic oscillator, etc).
Geometrical optics (transfer matrices).
Particle optics (transfer matrices).
- Electrical circuits (quadripoles).

Necessary preknowledge: Linear equations and systems of linear equations; quadratic functions; elementary idea of differential equations; complex numbers.

Before coming to a decision, the Committee would like to obtain a more precise idea of the number of staff members who would possibly be interested by such a course. Those interested are therefore kindly requested to complete this questionnaire and return it to the Training and Education Service,

In which language would you prefer to follow such a course?

E
E ☐

Does the above programme as a whole satisfy your needs?

yes
no ☐

Tf not, cross out those chapters which would not be useful to you.

What other aspects of matrix mathematics and its applications would you like to see included?

Would you like to be able to follow a more elementary course first?

yes ☐
no ☐