

parallels to the models of particle physics. The reason for this seems to be that certain concepts which are basic to all these philosophies are also basic to modern physics. These include the realisation that our knowledge of the world transcends logic and common sense, a situation also encountered in quantum mechanics, and a certain time-minded intuition of reality which suggests that Eastern philosophies are 'space-time' philosophies in contrast to the extremely 'non-relativistic' Greek natural philosophy. One of the most striking parallels between Eastern philosophy and particle physics is the one between Mahayana Buddhism and the bootstrap model.

DISCUSSION MEETING

on the Utilization of the
300 GeV Accelerator

Tuesday, April 18
14.00
Auditorium

"Particle detection and identification at very high energies"

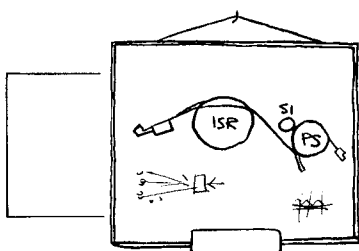
- The use of superconducting detectors of charged particles in high energy physics - A.K. Drukier
- The use of transition radiation for detection of relativistic particles - L.C. Yuan
- DISC Cerenkov counters for particle identification at very high energies - R. Meunier

(All interested physicists are invited to attend).

CERN PARTICLE PHYSICS SEMINAR

Thursday, April 20
16.30
Council Chamber

"Polarization in $K^0 \rightarrow 3\pi$ decay"
W. Willis / Yale



enseignement

TECHNICAL TRAINING ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

10.30 to 12.30
Lecture Room No. 2
Barrack 555

Wednesday, April 19

DATA TRANSMISSION SEMINAR

"Theoretical Aspects"
by T. Bruins / DD

Abstract : The transmission of unmodulated and modulated digital signals. The use of analogue modems and baseband modems. Clock synchronisation in synchronous and asynchronous transmission. Cable characteristics and their consequences. Line compensation.

Thursday, April 20

"Shielding and noise problems"
by T. Bruins / DD

Abstract : Noise reduction. The necessity of shielding. Data transmission in the immediate presence of high voltages or high current peaks.

Friday, April 21

"Fast pulse transmission"
by H. Verweij / NP

Abstract : Transmission of nanosecond pulses via coaxial cables, twisted pairs and striplines. Pulse distortion and attenuation. Reflection, matching, clipping. Connectors. Methods to preserve timing information.

ACADEMIC TRAINING

Tuesday, April 18
11.00
Auditorium

COMPUTERS

"Use of the CDC 7600 Computer"

1. "The 7600 Computer and its organization"
by T. Bloch

Wednesday, April 19
11.00
Auditorium

2. "INTERCOM", by D. Rösner

Thursday, April 20
11.00
Auditorium

3. "FORTRAN Extended and its Debug Facilities"
by J. Livesey

Mardis à 14.15
25 avril (Amphithéâtre)
2 mai (Salle du Conseil)
9 mai (Amphithéâtre)

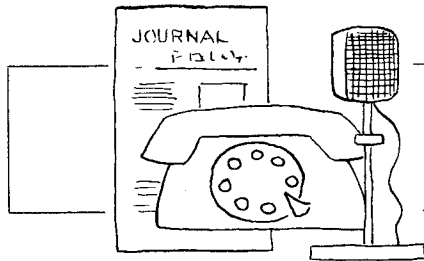
MATHEMATIQUES

"Eléments d'analyse numérique"

par F. Louis

Cette série de 3 leçons constitue la suite du cours donné en 1969-1970 (1ère partie) et en 1970-1971 (2ème partie).

3ème partie : "Méthodes d'intégration numérique de Gauss".



cern information

ESSAIS H.T.

Le Groupe Sécurité du Travail dispose actuellement d'un nouveau générateur H.T. permettant de réaliser des essais d'isolement pour des tensions allant de 0 à 150 kV en courant continu et de 0 à 120 kV en courant alternatif 50 Hz.

AUX ELECTEURS FRANCAIS
RESIDANT EN SUISSE

Referendum du 23 avril 1972 - Vote par procuration :

Les personnes désireuses de voter par procuration devront se présenter au Consulat Général de France, 11 rue Imbert Galloix à Genève, munies de leurs pièces d'identité, avant le 19 avril prochain, afin de remplir les formulaires nécessaires.

Rappelons que la personne mandatée doit être inscrite sur la même liste électorale que la personne qui donne procuration. Toutefois, pour Paris et Lyon, la personne mandatée peut être sur la liste électorale d'un autre arrondissement que celui où est inscrite la personne qui donne procuration.

Rappelons aussi qu'afin de pouvoir établir un mandat valable, il faut bien connaître l'état-civil de la personne choisie, en particulier ses date et lieu de naissance.

J.F. Barthélémy / Tél. 2855

N.B. : A titre indicatif, les bureaux du Consulat sont ouverts du lundi au vendredi inclus, le matin de 9h.00 à 12h.00 et l'après-midi de 14h.15 à 16h.00.