

SEMINARS

CERN SEMINAR

Tuesday, December 2nd
16.30 h
Auditorium

"Cerenkov Counters and their use at the 70 GeV/c accelerator at Serpukhov".
S.P. Denisov / Serpukhov

CERN COLLOQUIUM

Thursday, December 4th
16.30
Auditorium

"Production and observation of a nuclear antiferromagnetic state".
A. Abragam / Saclay

Abstract : In most diamagnetic substances the strength of dipolar interactions between nuclear spins is such that temperatures of the order of a microdegree or less must be obtained for cooperative effects to take place. Rather than cooling the whole sample we have cooled directly the nuclear spins of ^{19}F in CaF_2 , which are thermally isolated for the duration of the experiment by the weakness of the spin-lattice relaxation mechanism. The cooling takes place in two steps. Firstly the spins are polarized in high field by the 'solid effect' to an equivalent temperature of the order of 5 millidegrees. Secondly they are demagnetized in the rotating frame reaching a temperature below one microdegree. For negative temperatures their transverse susceptibility as a function of initial polarization exhibits a plateau characteristic of antiferromagnetic behaviour. Results are in qualitative agreement with a molecular field theory.

PHYSICS III SEMINARS

Monday, December 1st
11.00 h
Theory Conference Room

"Neutron and Proton distributions in Nuclei"
J. Nemeth / Orsay and Budapest

Monday, December 8th
11.00 h
Theory Conference Room

"Nucleon-Nucleon Potentials from Scattering Phase Shifts alone"
G. Scharf / Zürich

MOLECULAR BIOLOGY COLLOQUIUM

Monday, December 1st
17h. 15
Auditoire B, Ecole de
Physique, Université de
Genève, 32 Bd. d'Yvoy

"Stereochemistry of cooperative effects in hemoglobin"
Dr. Max Perutz / M.R.C. Laboratory of molecular biology, Cambridge
Résumé : Le Dr. M. Perutz, Prix Nobel de Biologie, parlera de ses travaux sur la structure tridimensionnelle de l'hémoglobine. Des clichés en relief illustreront l'exposé.

Lecture Series Cours

CURRENT INFORMATION ABOUT LECTURE SERIES
ARRANGED BY THE TRAINING AND EDUCATION
SERVICE IS GIVEN IN THE ATTACHED CALENDAR

L'INFORMATION COURANTE SUR LES COURS OR-
GANISES PAR LE SERVICE DE L'ENSEIGNEMENT
EST DONNÉE DANS LE CALENDRIER CI-JOINT

COURS DE LANGUES

- Nous sommes parvenus à réserver des salles fixes pour les 13 classes organisées actuellement. Il ne sera donc plus nécessaire d'annoncer ces cours chaque semaine dans le Bulletin; ils y figurent cette semaine pour la dernière fois. Si des changements occasionnels devaient néanmoins avoir lieu, les élèves en seront avisés personnellement. Nous espérons éviter ainsi la répétition des difficultés et confusions passées dont nous prions les élèves de bien vouloir nous excuser.
- Le Secrétariat des Cours de Langues (Bât. 563, Tél. 3127) est ouvert de 08h.30 à 12h.30. En dehors de ces heures et en cas d'urgence, s'adresser au Secrétariat du Service de l'Enseignement (Labo. 4, Tél. 2844).