

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 7 janvier 2011 à 11h

CEA Saclay, Orme des Merisiers, Bât. 703, Salle 135

Le projet GBAR : mesure de la constante gravitationnelle avec de l'antimatière.

Yves Saquin

IRFU/SPP

Il n'existe aucune mesure directe de la chute libre d'antimatière. Certains modèles de supergravité prévoient une composante de gravité répulsive. La mesure directe de la chute libre présente des difficultés considérables. Ce séminaire fera le point sur le projet GBAR, qui prend le relais de la R&D SOPHI à l'Irfu. L'objectif est de produire de l'antihydrogène à très faible vitesse en passant par la production d'ions $Hbar+$. Cela nécessite une source de positons de très haute intensité qui est en cours de réalisation à Saclay.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : S.Platchkov@cea.fr Tel : 01 69 08 74 59
http://irfu-i.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php