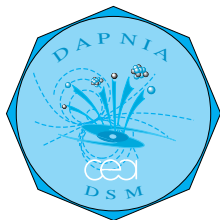


Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 30 novembre 2007 à 11H

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

Comment mesurer l'accélération de la pesanteur sur de l'antimatière

Patrice Perez

(DAPNIA/SPP)

Le principe d'équivalence n'a jamais été vérifié directement sur de l'antimatière. Certains modèles contiennent, par exemple, une part de gravitation répulsive due à des composantes gravi-vectorielles comme la supergravité étendue, et menant à une accélération plus élevée pour l'antimatière que pour la matière ordinaire. Il existe aussi des modèles d'antigravité. L'exposé portera sur les méthodes envisagées aujourd'hui pour mesurer g sur des atomes d'antihydrogène. Par exemple, notre groupe se propose de former ces atomes d'antihydrogène avec des vitesses de l'ordre de 1 m/s de façon à effectuer cette mesure de chute libre.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : msoyeur@cea.fr Tel : 01 69 08 70 07
<http://www-dapnia.cea.fr/Seminaires/>