

Service de Physique Nucléaire



Séminaire

le vendredi 11 juillet 2008 à 11h

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

La cible active MAYA :
un nouvel outil pour l'étude de la structure des noyaux exotiques.

Thomas ROGER

GANIL

Après avoir expliqué le principe de fonctionnement de la cible active MAYA, je détaillerai en m'appuyant sur des exemples concrets l'intérêt de MAYA et les techniques d'analyses développées pour l'étude de différents types de réactions. Notamment, je présenterai la première campagne de mesures effectuées auprès de l'installation ISACII (TRIUMF, Canada) et je parlerai de l'étude des corrélations des neutrons du halo du ^{11}Li par la réaction de transfert $p(^{11}\text{Li}, ^9\text{Li})t$.

L'étude de la réaction de diffusion élastique résonnante $p+^{11}\text{Li} \rightarrow ^{12}\text{Be} \rightarrow ^{11}\text{Li}+p$, visant à déterminer la structure du ^{12}Li via l'observation de ses états isobariques analogues dans le ^{12}Be sera également discutée. Finalement, j'exposerai les futures améliorations du détecteur MAYA.

Le café sera servi 10 minutes avant, en salle 125
Contact : vlapoux@cea.fr tél : 01 69 08 40 83
<http://irfu.cea.fr/Sphn/>