

Buenos Aires , 13 de mayo de 1949.-

Sr.éan Meyer

Estimado amigo: a mi vuelta a Bs. As. me he encontrado con una cantidad de dificultades de orden material tanto personales como del trabajo en la Universidad pero por suerte se ha encaminado pese a la falta de presupuesto y resta la dificultad de la falta de equipos y de contadores de GM .- Actualmente un grupo de mis alumnos construye equipos y Kowalewski y Estrella contadores .-

Expuesta la situación Ud. comprendera que no ha sido posible realizar ninguna experiencia cuando tenga los equipos y los contadores las iniciare.-

En cuanto a nuestro trabajo " Influencia de electrones knock-on en el registro de shower penetrantes " lo he expuesto en un Seminario al cual asistió entre otros el Dr. Beck quien observó que la frecuencia knock-on es muy grande teniendo en cuenta que para que se produzca una triple coincidencia N_{123} , el electrón knock on debe salir con un ángulo superior a 45° El Dr Beck me sugirió que calculara la frecuencia de los electrón knock-on a partir de la fórmulas de choque de Moller, Babha , Massey y Williams.-

He realizado el cálculo aunque analíticamente ya se podía proveer que los electrón knock-on pueden salir en todos los ángulos y con gran probabilidad, pues la partícula ^{chocada} puede salir a 90° cuando la incidente solo se separa unos pocos grados o minutos , todo depende de la relación de impulso de la partícula chocante y del impulso final de la partícula chocada.-

Pero cuando la partícula chocada sale con un ángulo superior a 45° su energía es muy pequeña y no puede atravesar los 5 a 10cm de Pb. que nosotros colocamos entre los sistemas (1) y (2-).

Electrón knock

Esos electrón knock-on no pueden producir triple coincidencia y uno se pregunta si son efectivamente electrón knock-on u otra cosa. Si Ud. tiene la solución ruego me la comunique pues estamos en la duda .-

Como de acuerdo a lo conversado este trabajo se comunicaría en la reunión de la A.F.A. y ésta es el 23 de mayo convendría que U d. me comunicara su opinión para exponerla en nombre de Uds en la comunicación.-

Les envío el programa de la reunión de la A.F.A. en el cual estan los resúmenes y entre ellos el nuestro.-

Agradecería que cualquier novedad científica o trabajo interesante de Uds me lo comunicaran .-

Ruego a Ud. presente mis saludos al Dr. Marcelo Souza Santos al Dr. Stanraich, a nuestros compañeros George y Andrea, a Someron y Saraiva y demas compañeros de ese departamento.-

Mi esposa y yo saludamos a Ud. y su esposa muy cordialmente.



Adulio Atilio Cicchini

Cabrera 3953 Dto. 1.-

Capital Federal . República Argentina.-