

: إن هدفنا الأساسي في هذا البحث هو حساب الجهد للنموذج البصري لنوتي و عند ما يسقط -ميزون بكمية حركة 800 MeV/c بالطريقة العكسية مبدئياً، استخدمنا الوصفية دالة الإزاحة الطورية علي الهيئة التي استخدمها شودري . إن الطريقة العكسية تستخدم العلاقة بين الجهد و دالة الإزاحة الطورية التي استنتجها جالبير في تقريب الطاقات العالية . إن قيم معاملات دالة الإزاحة الطورية التي استنتجها شودري قد تم اختبارها وذلك بمقارنة الصيغة المقفلة التي تنبأ بها شودري مع مفكوك الموجة الجزئي الحقيقي ذات تعديل كولومب لسعة التصادم باستخدام نفس قيم المعاملات ، وقد وجدنا اختلاف كبير بين النتيجتين . إن المجموعة الجديدة من قيم المعاملات لدالة الإزاحة الطورية قد حددت بواسطة الملائمة بين النتائج التجريبية لنوتي و بين مفكوك الموجة الجزئي ذات تعديل كولومب لسعة التصادم و من ثم دالة الإزاحة الطورية التي حصلنا عليها استخدمت في حساب الجهد البصري ل - ميزون بالطريقة العكسية

: أ. د. أسرار أحمد مختار أحمد ، د. محمد أحمد عبد المؤمن الحربي

: ٢٠٠٦