

Difusión elástica resonante

Daniel Vázquez Lago^{1*}

Resumen

En este trabajo vamos a hablar de las difusiones elásticas resonantes, aplicaciones y ejemplos.

Keywords

Difusión elástica resonante

¹Facultad de Física, Universidad Santiago de Compostela, Galicia, España

*Correo del autor: danielvazquezlago@gmail.com, daniel.vazquez.lago@rai.usc.es

Índice

1	Introducción	1
2	Repaso histórico	1
2.1	Dispersión de Rutherford	1
2.2	Anomalía en la sección eficaz	1
3	Difusión elástica resonante	1
4	Aplicaciones	1
4.1	Aplicaciones: física nuclear	1
5	Conclusiones	1
	Referencias	2

4.1 Aplicaciones: física nuclear

Cuales son las aplicaciones en la física nuclear (estados nucleares excitados, valores de espines nucleares, ver si se han verificado (o contradicho) resultados experimentales y resultados teóricos.

5. Conclusiones

1. Introducción

Pequeña introducción sobre por qué las difusiones (scattering) son importantes, y por que hay necesidad de estudiarlas (poner ejemplos).

2. Repaso histórico

Hay que comentar como se descubrió la dispersión elástica resonante, entender cual fue la anomalía vista y como se trato de solucionar.

2.1 Dispersión de Rutherford

2.2 Anomalía en la sección eficaz

3. Difusión elástica resonante

Aquí tenemos que desarrollar la matemática necesaria para solucionar el problema: como debe ser, por que así, ver como es la forma teórica y la experimental (comparación)

4. Aplicaciones

Molaría ver aplicaciones industriales reales, cuanto dinero se mueve con esto, futuro de la industria...

Referencias

- [1] A. J. Figueredo and P. S. A. Wolf. Assortative pairing and life history strategy - a cross-cultural study. *Human Nature*, 20:317–330, 2009.
- [2] J. M. Smith and A. B. Jones. *Book Title*. Publisher, 7th edition, 2012.