

DEMO 74

MODELO DE NANOTUBO DE CARBONO



Figura 1

Autor/a de la ficha	Ana Cros
Palabras clave	Estructuras cristalinas. Red del grafeno. Nanotubo de carbono.
Objetivo	Mostrar un modelo que reproduce la estructura atómica de un nanotubo de carbono a partir de esferas imanadas.
Material	Esferas imanadas formando la estructura de un nanotubo de carbono.
Tiempo de Montaje	Ninguno, si el nanotubo está montado (;comprobar!).
Descripción	<p>Mostrar la estructura, indicando la red del grafeno en la que está basada. Si la estructura no está montada, proceder a su montaje de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Formar con un buen puñado de esferas una cadena lineal. 2. Enrollar la cadena alrededor de un dedo para formar la estructura inicial del nanotubo. Retirar el dedo y arreglar el apilamiento de forma que no queden huecos intersticiales ni fallas de apilamiento. 3. Completar vueltas del tubo añadiendo cadenas lineales.
Comentarios y sugerencias	
Advertencias	Contiene imanes de neodimio. Tener cuidado al manipularlos cerca de material ferromagnético.