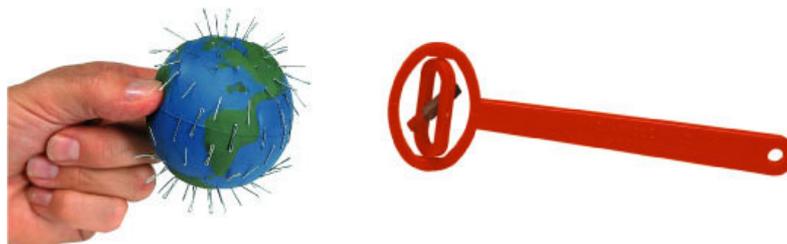
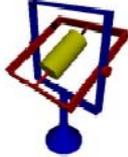
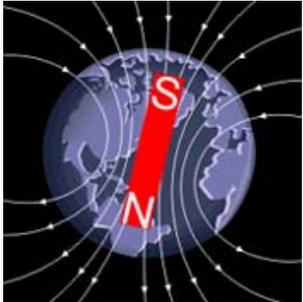
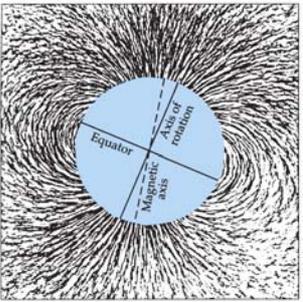


DEMO 52

Visualización del campo magnético terrestre



Autor/a de la ficha	M. Carmen Martínez Tomás
Palabras clave	Campo magnético, fuerza ejercida por un campo magnético, campo magnético terrestre
Objetivo	Analizar el campo magnético creado por la tierra, haciendo especial énfasis en las componentes horizontal y vertical.
Material	<p>- Pelota de goma con un imán en su interior que simula la Tierra y su campo magnético.</p> <p>- Sonda magnética con suspensión tipo cardan que permite que se mueva en las tres direcciones del espacio.</p> 
Tiempo de Montaje	Nulo
Descripción	<p>Se puede hacer una determinación de la dirección y sentido del campo magnético recorriendo el espacio entre norte y sur y observando la orientación de la sonda magnética. Gracias a la suspensión cardan se puede observar la naturaleza tridimensional del vector campo magnético.</p> <p>Se puede explicar que la tierra es como un gran imán, con el polo sur magnético cerca del polo norte geográfico (intersección del eje de rotación con la superficie terrestre). La diferencia entre ambos, medida en grados, se denomina declinación magnética. La declinación magnética en la actualidad es de 11°.</p>  
Comentarios y sugerencias	Los estudiantes suelen hurgar en la pelota buscando el imán.