

Aplicación de clientes núm. 125: Polvo de hierro en la playa

Autor: Elena Ricci, Italia

Un método para extraer hierro en la playa

¡Buenos días equipo de supermagnete!

Soy profesora de física y matemáticas en un instituto. Hace unos meses compré 5 de vuestros discos magnéticos (www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N) y una botellita de ferrofluido (www.supermagnete.de/spa/FER-01) a través de vuestra página para hacer demostraciones sobre el magnetismo en el laboratorio.

A los alumnos les ha gustado mucho y este verano he intentado coger hierro puro para tener suficiente para el próximo curso.

Conseguir hierro es muy fácil: la playa de Ostia, un lugar de baño cerca de Roma donde yo vivo, tiene una arena muy negra por su gran contenido de hierro.

He intentado pasar los imanes cerca de la superficie y el hierro se ha mostrado de inmediato: con poco esfuerzo es posible llenar un bote con polvo de hierro.



Después de varios intentos he hecho un vídeo con todas las aclaraciones y con consejos de los posibles usos: realmente es posible reconocer la forma del campo magnético acercando el imán a la arena.

Este experimento es adecuado para la escuela primaria, pero también para la secundaria si se profundiza con la teoría.

El vídeo que aquí muestro también lo puede ver en el siguiente enlace (www.youtube.com/watch?v=WIOmpQSierA).



Vídeo, 7.5 MB

Artículos empleados

5 x S-15-08-N (www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N)

En línea desde: 25.07.2008

¿Ha descubierto un uso interesante para nuestros imanes? ¡Escríbanos de qué se trata! Si su artículo es publicado le obsequiaremos con un **vale Supermagnete por valor de EUR 30**. Más información: www.supermagnete.de/spa/project_terms.php

Los derechos de autor sobre el contenido completo de esta página (textos, fotos, vídeos, documentos, etc.) permanecen bajo propiedad del autor o supermagnete.com. Sin el debido consentimiento expreso el contenido no podrá ser copiado o usado de cualquier otra forma.