

## Aplicación de clientes n.º 125: Recoger polvo de hierro en la playa

Autor: Elena Ricci / Giovanni Casu, Italia

### Un método para extraer hierro en la playa

Soy profesora de Física y Matemáticas en un instituto. He comprado algunos de vuestros discos magnéticos de 15 x 8 mm ([www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N)) para hacer demostraciones sobre el magnetismo en el laboratorio escolar. La acogida por parte de los alumnos fue estupenda.



Este verano he intentado recoger hierro puro para disponer de suficiente polvo de hierro para experimentos de física durante el próximo año académico.

### Recoger polvo de hierro en la playa

Conseguir hierro es muy fácil: la playa de Ostia, un lugar de baño cerca de Roma, tiene una arena muy negra por su gran contenido en hierro (el polvo de hierro puro es negro).



Metí los imanes en una bolsa de plástico y la pasé por la arena. El hierro se fijó inmediatamente en forma de polvo al exterior de la bolsa.

### Gran éxito en la recogida

Enseguida quedó claro que se puede llenar un bote de cristal entero con polvo de hierro de forma divertida y sin esfuerzo. El polvo de hierro se puede meter en el bote fácilmente con los dedos. Sin la bolsa de plástico, sería casi imposible.



Después de varios intentos, he hecho un vídeo ([www.youtube.com/watch?v=WI0mpQSierA](https://www.youtube.com/watch?v=WI0mpQSierA)) con todas las aclaraciones y con consejos de los posibles usos. Resulta muy apasionante que se pueda reconocer la forma del campo magnético acercando el imán a la arena.

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

El youtuber Magnetic Games muestra en su vídeo lo fácil que es recoger polvo de hierro en la playa y qué se puede hacer con él:

El vídeo no se puede iniciar debido a su configuración actual de cookies.  
Podrá ver este contenido si acepta la política de privacidad.

Acepto que se me muestren contenidos externos. Esto puede llevar a que se transmitan datos personales a plataformas de terceros. Más información al respecto en Política de privacidad ([www.supermagnete.de/spa/data\\_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos](http://www.supermagnete.de/spa/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos)).

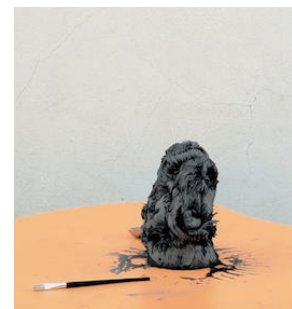
Nicht einverstanden

Einverstanden

### **Escultura de polvo de hierro e imanes**

El artista Giovanni Casu también recogió una gran cantidad de polvo de hierro en una playa de Cerdeña haciendo uso de imanes.

A continuación, creó impresionantes esculturas con el polvo e imanes de ferrita FE-S-100-15 ([www.supermagnete.de/spa/FE-S-100-15](http://www.supermagnete.de/spa/FE-S-100-15)) grandes y las presentó en varias exposiciones. En el siguiente vídeo, se puede ver el proceso de creación de estas esculturas.



El vídeo no se puede iniciar debido a su configuración actual de cookies.  
Podrá ver este contenido si acepta la política de privacidad.

Acepto que se me muestren contenidos externos. Esto puede llevar a que se transmitan datos personales a plataformas de terceros. Más información al respecto en Política de privacidad ([www.supermagnete.de/spa/data\\_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos](http://www.supermagnete.de/spa/data_protection#10-verwendung-von-sozialen-medien-videos)).

Nicht einverstanden

Einverstanden

### **Artículos empleados**

5 x S-15-08-N: Disco magnético Ø 15 mm, alto 8 mm ([www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N](http://www.supermagnete.de/spa/S-15-08-N))

M-22: Limaduras de hierro ([www.supermagnete.de/spa/M-22](http://www.supermagnete.de/spa/M-22))

40 x FE-S-100-15: Disco magnético Ø 100 mm, alto 15 mm ([www.supermagnete.de/spa/FE-S-100-15](http://www.supermagnete.de/spa/FE-S-100-15))

En línea desde: 25.07.2008

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor.<br />Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.