

Applicazione dei clienti n° 78: Bussola galleggiante

Autore: T. und J. Staub, Binningen, Svizzera

Un principio magnetico visibile nel proprio piatto

Sono necessari:

- 3-10 cubetti magnetici, ad es. W-05-N (www.supermagnete.de/ita/W-05-N)
- un oggetto galleggiante (tappo di sughero o simili)
- un piatto fondo

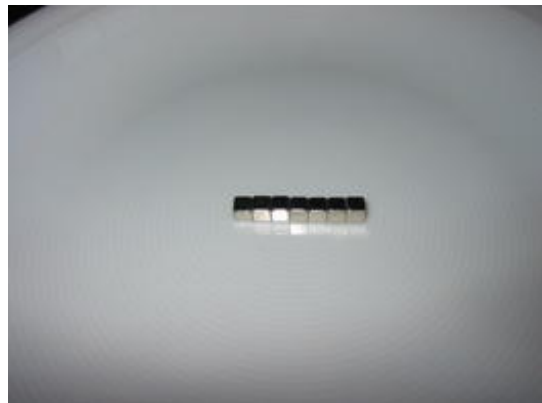


Gli ingredienti

La costruzione della bussola si articola in due fasi:

1. Costruzione di un'asta magnetica con due poli fissi
2. Applicare l'asta magnetica sull'oggetto galleggiante nel piatto fondo

L'asta magnetica con due poli fissi può essere costruita lasciando che i singoli cubetti magnetici si attraggano liberamente fra loro. In questo modo verranno a contatto le facce dei cubetti che si attraggono maggiormente; il polo positivo di un cubo appoggerà automaticamente sul polo negativo dell'altro cubo.



Asta magnetica con due poli fissi

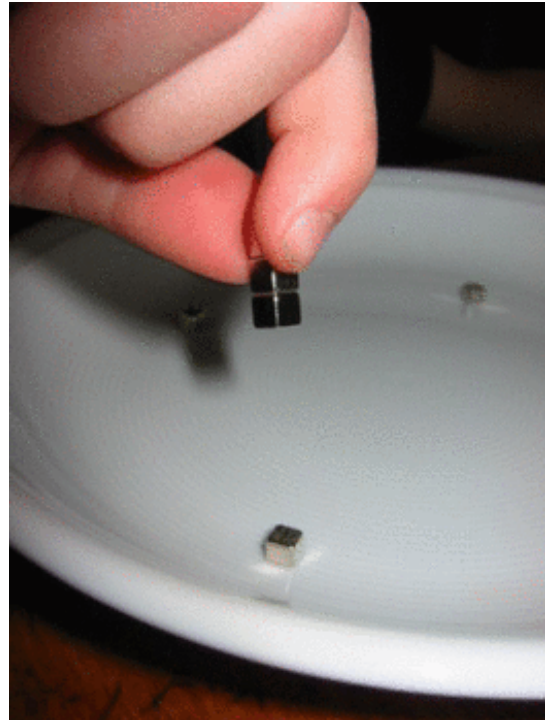
Il metodo più semplice è: appoggiare singolarmente i cubetti magnetici sul piatto. Poi avvicinare due cubetti finché vengono attratti l'uno dall'altro.



Inizio dell'asta magnetica

Ora prendere in mano la coppia di cubetti così formata come se fosse un fiammifero e passare così sopra gli altri cubetti: questi verranno attratti attraverso l'aria e si formerà automaticamente un'asta magnetica con due poli fissi. L'intero processo ricorda un po' un'aspirapolvere.

Nota del team di supermagnete: La preghiamo di notare che i magneti possono scheggiarsi quando vengono attratti verso l'alto in questo modo. Le schegge possono essere molto taglienti e ferire le mani e gli occhi. Pertanto La preghiamo di eseguire questa operazione con molta cautela.



"Aspirare" gli altri magneti verso l'asta

Quindi riempire il piatto d'acqua e appoggiarci sopra l'oggetto galleggiante in modo che si possa muovere liberamente.



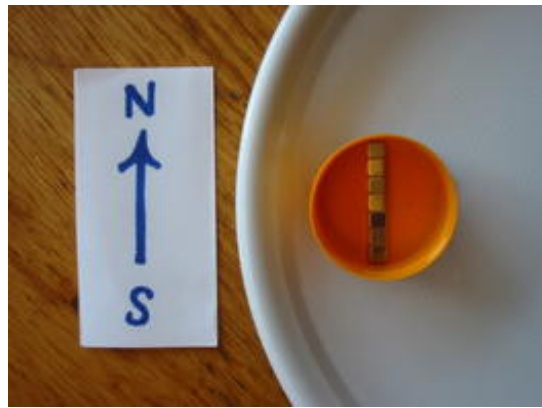
Preparare il piatto e l'oggetto galleggiante...

Poi appoggiare delicatamente l'asta magnetica sull'oggetto galleggiante (fare attenzione che non si capovolga!). La bussola è pronta!



... e applicare l'asta magnetica.

L'asta magnetica si allineerà insieme all'oggetto galleggiante automaticamente verso il nord.



Adesso abbiamo ritrovato il nord!

Se un altro magnete si trova nelle vicinanze dell'ago, il campo magnetico terrestre viene disturbato e l'ago si allinea invece con il polo del magnete.



Più potente del campo magnetico terrestre :-)

Articoli utilizzati

10 x W-05-N (www.supermagnete.de/ita/W-05-N)

Online da: 18.04.2008

Avete trovato un'applicazione interessante con i nostri Supermagneti? Scriveteci che cosa avete fatto! Se pubblicheremo il Vostro resoconto, riceverete un **buono sconto per Supermagneti del valore di EUR 30**. Ulteriori informazioni: www.supermagnete.de/ita/project_terms.php

Il diritto d'autore per l'intero contenuto di questa pagina (testi, foto, video, documenti, etc...) risiede presso l'autore oppure presso supermagnete.com. Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.