

Applicazione dei clienti n° 216: La bussola più semplice del mondo

Autore: José Luís León, Fuengirola, Spagna, jl_ls@hotmail.com

3 facili idee per realizzare una bussola fai da te

Facile bussola magnetica

Materiale necessario:

- 1 disco magnetico S-20-05-N (www.supermagnete.fr/ita/S-20-05-N)
- 1 pennarello rosso indelebile

Realizzazione: segnare un punto rosso al centro del polo nord del magnete: finito!



Applicazione: su una superficie piana appoggiare il magnete sul bordo. Il magnete si orienta automaticamente secondo il campo magnetico della Terra. Il lato con il punto rosso (polo nord magnetico) indica il polo nord geografico.

(Se questa storia del polo nord e del polo sud non fosse ancora del tutto chiara, leggete il contributo corrispondente nella nostra FAQ (www.supermagnete.fr/ita/faq/northpole)).

Questo magnete è magnetizzato così intensamente che si orienterà sempre nel verso giusto, non importa quante volte gli cambierete posizione (vedi video).

Questa bussola funziona sempre e ovunque perché non ha bisogno di vetro, aghi o altri materiali.



Video

Bussola con un tappo di sughero

Integrazione del cliente Alexey Kokorev, Gorod Twer (Federazione Russa):

In un tappo ho nascosto, nel verso della lunghezza, uno dei vostri cilindri magnetici S-06-25-N (www.supermagnete.fr/ita/S-06-25-N). Adesso posso mettere il tappo in un recipiente pieno d'acqua o in una pozzanghera e lasciarlo andare: grazie alla trascurabilità dell'attrito fra il tappo e l'acqua, quello si orienterà automaticamente in direzione nord.

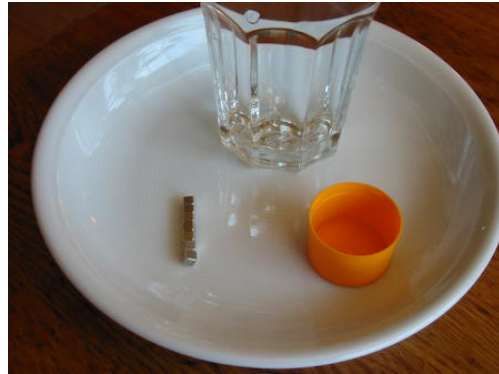


Bussola galleggiante

Integrazione di T. e J. Staub, Binningen (Svizzera):

Sono necessari:

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



L'asta magnetica con due poli fissi può essere costruita lasciando che i singoli cubetti magnetici si attraggano liberamente fra loro. Il metodo più semplice è: appoggiare singolarmente i cubetti magnetici sul piatto. Poi avvicinare due cubetti finché vengono attratti l'uno dall'altro. 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.

Quindi riempire il piatto d'acqua e appoggiarci sopra l'oggetto galleggiante in modo che si possa muovere liberamente. Poi appoggiare delicatamente l'asta magnetica sull'oggetto galleggiante (fare attenzione che non si capovolga!). La bussola è pronta!

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



Articoli utilizzati

1 x S-20-05-N: Disco magnetico Ø 20 mm, altezza 5 mm (www.supermagnete.fr/ita/S-20-05-N)

W-05-N: Cubo magnetico 5 mm (www.supermagnete.fr/ita/W-05-N)

S-06-25-N: Cilindro magnetico Ø 6,35 mm, altezza 25,4 mm (www.supermagnete.fr/ita/S-06-25-N)

Online da: 17.03.2009

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore.
Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.