

## Applicazione dei clienti n° 70: Levitazione

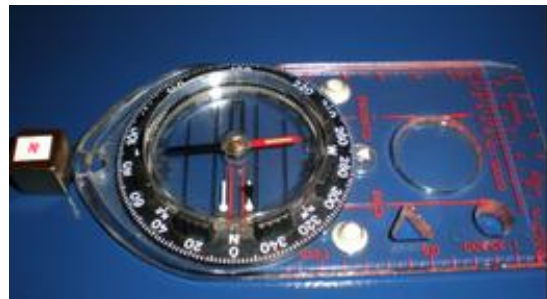
Autore: José Luis Leon, Fuengirola, Spagna, jl\_ls@hotmail.com

### Una sottile lastra di grafite viene fatta fluttuare

Materiale utilizzato:

- quattro cubi magnetici W-12-N ([www.supermagnete.de/ita/W-12-N](http://www.supermagnete.de/ita/W-12-N)) o anche due cubi magnetici W-12-N ([www.supermagnete.de/ita/W-12-N](http://www.supermagnete.de/ita/W-12-N)) combinati con due cubi magnetici W-12-G ([www.supermagnete.de/ita/W-12-G](http://www.supermagnete.de/ita/W-12-G)). Questa combinazione risulterà alla fine più attraente.
- una sottile lastra quadrata di grafite pirolitica da 12x12x1 mm
- una piccola bussola per determinare la polarità dei magneti e poterli ordinare in modo corretto
- facoltativo: una piccola scatola trasparente di plastica o di un altro materiale per conservare la struttura.

Utilizzate la bussola per determinare i poli nord e sud dei quattro cubi. Una volta stabiliti i poli, può risultare utile contrassegnarli in modo chiaro. Ad es. si possono incollare su ogni magnete delle piccole etichette con le lettere N e S.



Adesso ordinate i magneti nella disposizione quadrata mostrata in figura con i poli alternati verso l'alto. Attenzione: sono in gioco potenti forze di attrazione, state molto attenti alle dita, la pelle rimane incastrata facilmente!



La disposizione alternata è irrinunciabile per l'effetto di levitazione; se i magneti vengono ordinati diversamente la lastra di grafite non si solleverà.

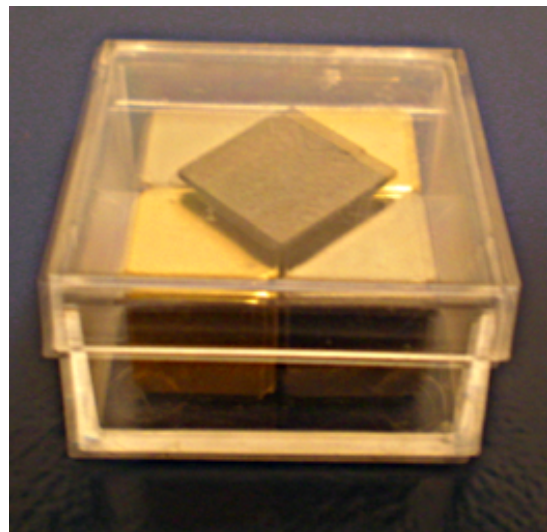


Togliete adesso le piccole etichette e appoggiate con cautela la sottile lastra di grafite sui quattro magneti. Adesso potete osservare come la lastra rimane sollevata sopra i quattro magneti, e questo all'infinito (proprio così, per minuti, ore, giorni, settimane, mesi...). L'altezza della levitazione è di 2-3 millimetri. La levitazione è percepibile molto chiaramente, potete anche provare a spingere la lastra verso il basso con un dito, lasciarla e osservare come la lastra si alza di nuovo e rimane sollevata.



Disponete il tutto in una piccola scatola trasparente per evitare l'accumulo di polvere e di sporcizia. Naturalmente custodisco queste scatole in modo che siano ben visibili per tutti i miei amici, un oggetto decorativo davvero particolare che non passerà inosservato.

Per evitare che i magneti si spostino durante il trasporto della scatola e per assicurare che rimangano ben centrati ho fissato esternamente alla base della scatola un supporto o una piccola lastra di metallo.



Noi di supermagnete abbiamo ancora un piccolo suggerimento per i guastafeste e per tutti coloro che non si divertono con il fai-da-te: sullo shop svizzero online Klangspiel ([www.klangspiel.ch/quadro\\_16/index.html](http://www.klangspiel.ch/quadro_16/index.html)) è possibile ordinare direttamente l'intera struttura in una bella confezione.

#### Articoli utilizzati

2 x W-12-N ([www.supermagnete.de/ita/W-12-N](http://www.supermagnete.de/ita/W-12-N))

2 x W-12-G ([www.supermagnete.de/ita/W-12-G](http://www.supermagnete.de/ita/W-12-G))

Online da: 06.03.2008

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](http://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.