

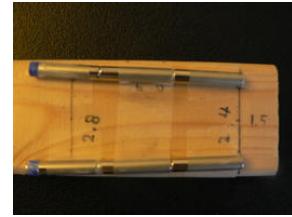
## Applicazione dei clienti n° 328: Cilindro magnetico fluttuante

Autore: Oscar Bos, Den Haag, Paesi Bassi

### Il cilindro magnetico levita grazie alla forte repulsione tra poli uguali

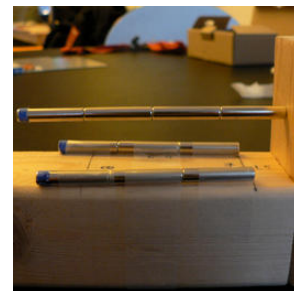
Questo progetto sfrutta la forte repulsione tra poli magnetici uguali. Per questo progetto occorrono:

- nastro adesivo
- due pezzi di legno con facce piane
- cilindri magnetici ([www.supermagnete.fr/ita/group/rods](http://www.supermagnete.fr/ita/group/rods)):  
in sé vanno bene tutti i tipi, ma più è lungo il cilindro magnetico, con più forza si respingono i poli uguali. In questo progetto sono stati utilizzati 10 cilindri del tipo S-04-25-N ([www.supermagnete.fr/ita/S-04-25-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-04-25-N)).

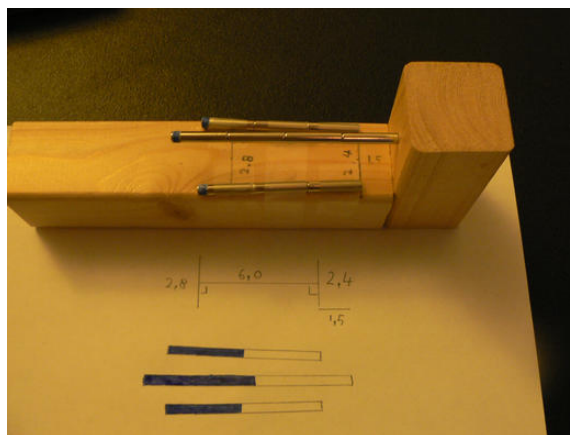


La realizzazione è semplice:

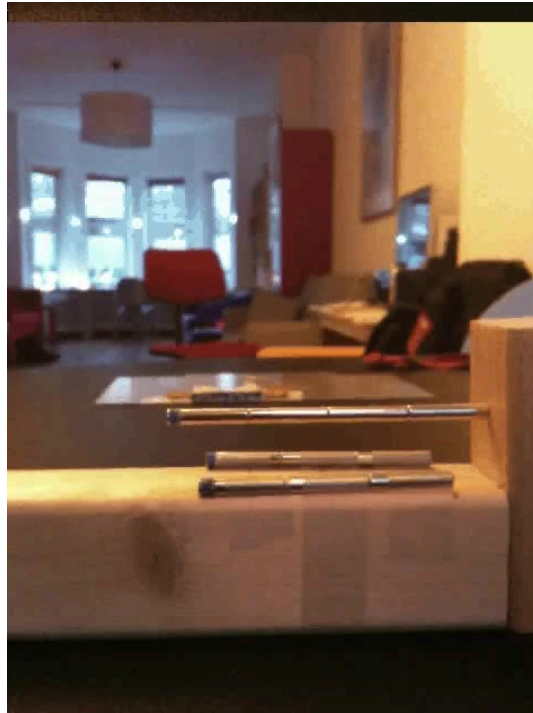
1. Dividere i 10 cilindri magnetici in tre barre: una barra con quattro magneti e due barre con tre magneti ciascuna.
2. Determinare il polo nord e il polo sud di tutte e tre le barre (vedi FAQ polo nord ([www.supermagnete.fr/ita/faq/northpole](http://www.supermagnete.fr/ita/faq/northpole))).
3. Contrassegnare i poli nord e sud delle tre barre con del nastro adesivo colorato.
4. Con del nastro adesivo fissare le due barre più corte a un pezzo di legno.
5. Posizionare il secondo pezzo di legno perpendicolarmente rispetto al primo.
6. Appoggiare attentamente il cilindro di magneti più lungo al pezzo di legno posizionato verticalmente e poi lasciarlo andare.



Risultato: il cilindro più lungo levita sopra gli altri due!



Il colore blu indica i poli nord oppure sud dei cilindri composti



Il video mostra come funziona questa applicazione (Video)

#### **Articoli utilizzati**

10 x S-04-25-N: Cilindro magnetico Ø 4 mm, altezza 25 mm ([www.supermagnete.fr/ita/S-04-25-N](http://www.supermagnete.fr/ita/S-04-25-N))

Online da: 07.04.2010

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