

Klantentoepassing nr. 814: Potlood staand

Auteur: Manuel Rodriguez, Spanje

Dit potlood lijkt bij de natuurkundeles niet goed te hebben opgelet

Het door mij ontworpen potlood is een bijzondere versiering op elke schrijftafel - hij lijkt gewoon compleet onafhankelijk van de zwaartekracht te zijn en los op zijn punt te staan! De onderdelen voor de omraming komen uit de 3D-printer en kunnen in heel verschillende kleuruitvoeringen worden geprint.



Benodigd materiaal

- Delen uit de 3D-printer (printheadleiding op Thingiverse (www.thingiverse.com/thing:1680039))
- 1 potlood met gummetje
- 1 schijfmagneet S-20-10-N (www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-N) (in de omranding)
- 1 schijfmagneet S-06-03-N (www.supermagnete.fr/dut/S-06-03-N) (in het potlood onder het gummetje)
- lijm



Opmerking: In plaats van het onderdeel "Magnet_Pencil_AUX" zou ook een normale vierkante gum kunnen worden gebruikt.

Dit indrukwekkende effect wordt natuurlijk mogelijk gemaakt door de sterke neodymium schijfmagneten (www.supermagnete.fr/dut/group/discs). Hier ziet men hoe de grote schijfmagneet aan de onderkant van de omraming is ingebed.

Bouw

De onderdelen van de omraming en het nep-gummetje printen, aan elkaar lijmen en de grote schijfmagneet in de bovenste uitsparing lijmen.

Het gummetje van het potlood wegnemen en de kleine schijfmagneet in de holte lijmen. Hierbij per se op de juiste uitrichting van de magneet letten, zodat hij uiteindelijk door de grote schijfmagneet wordt aangetrokken! Het gummetje 3 mm uithollen en weer passend vastlijmen. Nu kan het geprepareerde potlood in de omraming worden geplaatst.



Bij de 3D-onderdelen zijn vele kleurencombinaties mogelijk.

Opmerking van het supermagnete-team:

Vergelijkbaar is het tevens erg interessante project "Tafeldecoratie met gevaar voor verslaving" (www.supermagnete.fr/dut/project200)



Aanvulling van onze klant Willy Mürmann, Uster (Zwitserland):

Het staande potlood diende mij ter inspiratie voor een kerstcadeau aan zakelijke klanten. Ik heb het idee verder ontwikkeld en in plaats van potloden met balpennen gewerkt, aangezien deze in het alledaagse kantoorleven beduidend meer worden gebruikt.

De houder voor de balpen is compleet van hout gemaakt. Het slimme eraan: De ene magneet zit in het bovenste gedeelte van de houten boog verwerkt en is daardoor onzichtbaar voor de gebruiker. Als drukknop van de balpen dient een aangelijmde kleine schijfmagneet. Dat valt echter op het eerste gezicht in het geheel niet op.



Ik heb nog een verdere ontwikkeling van de magnetische balpenhouder gepland. In de houten boog wil ik een klein LED-lampje inbouwen, zodat de balpen wordt belicht. Zo wordt de balpenhouder een nog grotere blikvanger.

Gebruikte artikelen

1 x S-20-10-N: Schijfmagneet Ø 20 mm, hoogte 10 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-20-10-N)

1 x S-06-03-N: Schijfmagneet Ø 6 mm, hoogte 3 mm (www.supermagnete.fr/dut/S-06-03-N)

Online sinds: 28.11.2016

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd.
 Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.