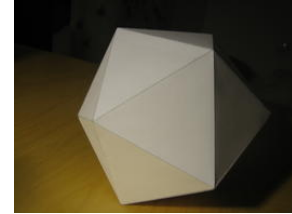


Klantentoepassing nr. 193: Vouw- en lijmhulp

Auteur: J.B., München, Duitsland

Hoe kleine magneten de constructie van complexe geometrische papierfiguren veroorloven

Indien men probeert van papier/karton (of anders een eenvoudig te bewerken materiaal) holle lichamen te vouwen, dan komt men (tenminste bij gesloten lichamen) vroeger of later op het punt, dat men de overgeblevene lijmrand gewoon niet meer mooi kan sluiten: de beide nog aan elkaar te lijmen stukken kunnen niet meer van beide zijden met de vingers worden aan elkaar gedrukt. Eén van de beide kanten bevindt zich binnen in het lichaam.



een ikosaëder

Indien het om eenvoudige geometrieën (bijvoorbeeld een kubus) gaat, dan kan deze laatste vouw meestal nog op de een of andere manier worden gesmokkeld. Bij complexere en vooral bij kleine lichamen (zoals het gekompliceerde romboëdrische kuboctaëder in de beschermende kartonnen kubusdoos) wordt het dan echter al veel moeilijker.



Afdoende hulp bieden natuurlijk zoals altijd supermagneten (Q-05-04-01-G (www.supermagnete.it/dut/Q-05-04-01-G), S-03-01-N (www.supermagnete.it/dut/S-03-01-N) of andere): Hoofdzaak klein, met relatief grote gemagnetiseerde vlakken, en goedkoop :-).

Gewoon op het genoemde "kritische punt", waar men de laatste lijmlipjes niet meer goed kan vastmaken, een van de kleine magneten door de overgebleven opening in het lichaam plaatsen. De overeenkomstige plekken met lijm fixeren en het lichaam sluiten.

Dan een tweede magneet (of een ferromagnetisch voorwerp, bijvoorbeeld een balpen) als tegenstuk van buiten over de lijмнаad heen- en weer bewegen. De magneet drukt van binnen het lijmlipje aan en zorgt voor een goede hechting.

De magneet kan men in het holle lichaam natuurlijk helaas niet zien, men kan echter in deze video zien, dat hij door de balpen wordt aangetrokken.



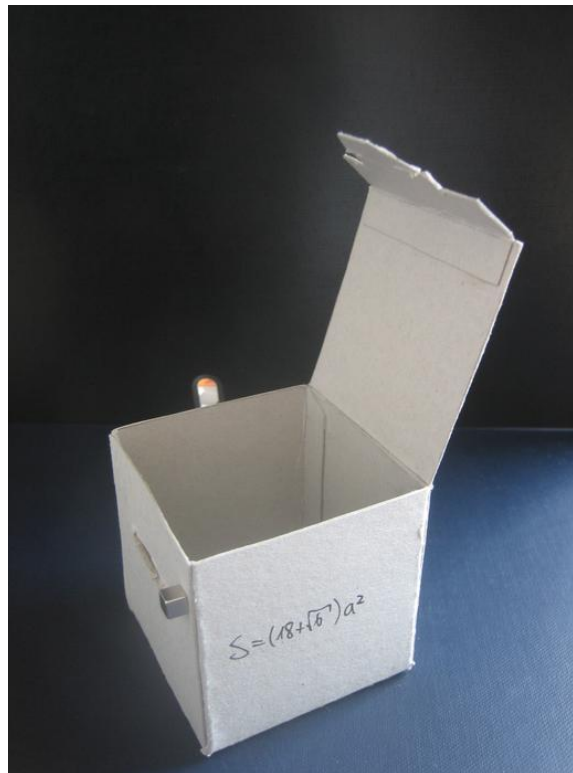
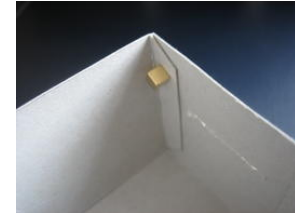
Video

Voordeel: Ook zeer complexe geometrieën zijn netjes tot aan het einde dicht te lijmen en een afgesloten lichaam kan bijvoorbeeld op de koelkast worden aangebracht.

Nadeel: De magneet blijft tot de vernietiging in de met veel moeite vervaardigde figuur zitten (aan de andere kant maakt hem dat een veelvoud waard...)



Bij de kartonnen doos (beschermhuls voor het romboëdrisch kuboctaëder) waren bovendien W-05-G kubusmagneetjes (www.supermagnete.it/dut/W-05-G) erg handig: Ze fixeerden de lijmpunten als piepkleine lijmtangen. Dat is praktisch, omdat het stijve karton niet zo makkelijk kan worden verbogen en ertoe neigt, op nog niet volledig gedroogde lijmpunten weer open te brken.



Dankzij de magneten heeft men zijn handen vrij en kan vlot doorwerken.

Gebruikte artikelen

S-03-01-N: Schijfmagneet Ø 3 mm, hoogte 1 mm (www.supermagnete.it/dut/S-03-01-N)

W-05-N: Kubusmagneet 5 mm (www.supermagnete.it/dut/W-05-N)

Q-05-04-01-G: Blokmagneet 5 x 4 x 1 mm (www.supermagnete.it/dut/Q-05-04-01-G)

Online sinds: 16.02.2009

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.