

OPITEC

is uniek

109.818

Behendigheidsspel "Zweefbal"



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Benodigd gereedschap::

Potlood
Liniaal
Figuurzaag of fijne zaag
Boortjes $\varnothing$ 4+5
Houtlijm
Ronde staaf, bijvoorbeeld buis van karton
Zijsnijtang
Rondtang

Stuklijst				
Houten lat	1	150x10x10	Binnendeel	1
Houten lat	2	250x10x5	Buitendeel	2
Houten lat	2	250x20x5	Buitendeel	3
Lasdraad	1	250x1	Houder zwevende bal	4
Cilinderkopschroef	1	40x4	Bevestiging	5
Moer	2	M4	Bevestiging	6
Dopmoer	1	M4	Bevestiging	7
Tussenring	4	$\varnothing$ 4,3	Bevestiging	8
Messing huls	1	$\varnothing$ 5x25	Mondstuk	9
Bal van piepschuim	1	$\varnothing$ 30	Zwevende bal	10

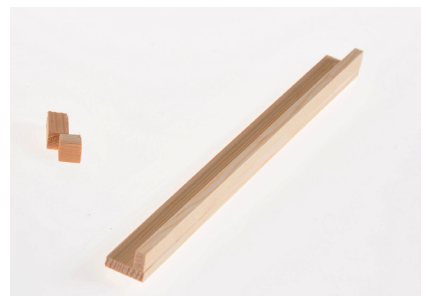
Bouwbeschrijving



1. Zaag van de houten lat (1) een stuk van 10 mm en een stuk van 20 mm lengte af met een figuurzaag.



2. Breng houtlijm aan op de smalle kant van de houten lat 2.



3. Lijm de houten lat 2 als op de afbeelding op houten lat 3.



4. Breng houtlijm aan op het stukje hout van 20 mm.



5. Lijm het stukje van 20 mm als op de afbeelding tegen de latjes 2+3. Lijm het andere stuk van 10 mm aan het andere uiteinde.



6 Lijm de 2e houten lat (2) met houtlijm aan de andere stukken (zie afbeelding).



7. Lijm de 2e houten lat (3) als deksel op het geheel. Geef op de deksel de kant aan waar het stuk van 20 mm is ingelijmd. Markeer aan de andere kant het midden d.m.v. diagonalen (zie afbeelding).



8. Breng op het deksel, aan de gemarkeerde kant, op 15 mm en 50 mm van de voorkant met potlood markeringen aan.



9. Teken 10 mm van de zijkant met een potlood het midden van de markeringen op 15 + 50 mm af.



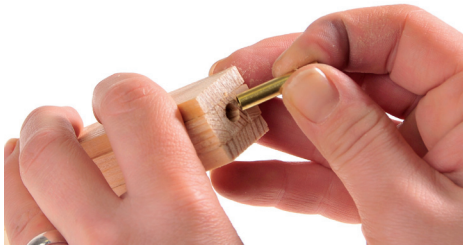
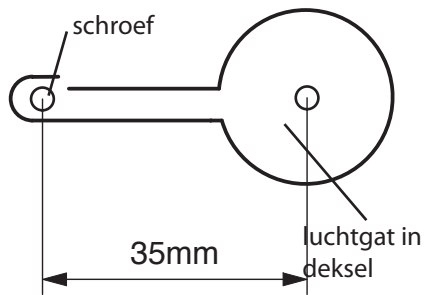
10. Schroef het werkstuk als op de afbeelding loodrecht in een machinebankschroef en boor een gat $\varnothing$ 5 mm als mondstuk.



11. Schroef het werkstuk horizontaal in een machinebankschroef. Boor een gat $\varnothing$ 4 mm op de 15 mm-markering door de beide houten delen. Het andere gat op de 50 mm-markering wordt alleen door het deksel geboord.

Bouwbeschrijving

Buigsjabloon



12. Breng de messing huls (9) als mondstuk aan in het boorgat 5 mm.

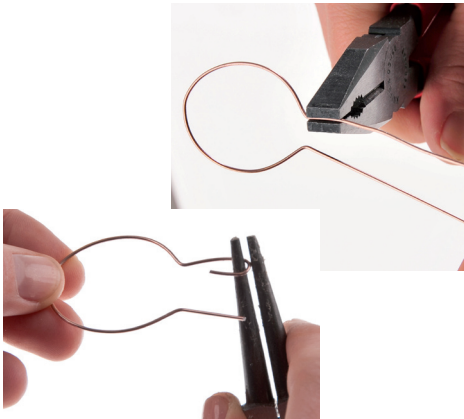
13. Buig de lasdraad m.b.v. het buigsjabloon. Knip de overvallende stukken draad af met een zijsijtang.



14. Wikkel de lasdraad (4) stevig om een ronde staaf (bijvoorbeeld een ronde kartonnen koker).

Tip:

De diameter moet ca. 20-25 mm groot zijn, zodat de bal van piepschuim goed blijft zitten.



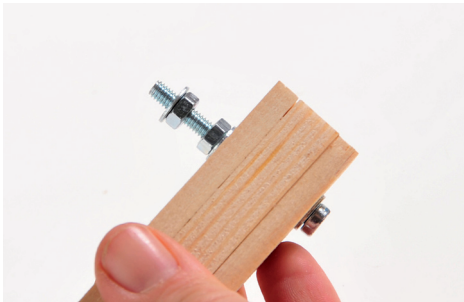
15. Buig met een tang een uiteinde van de draad 90° in de tegenovergestelde richting. (zie sjabloon)



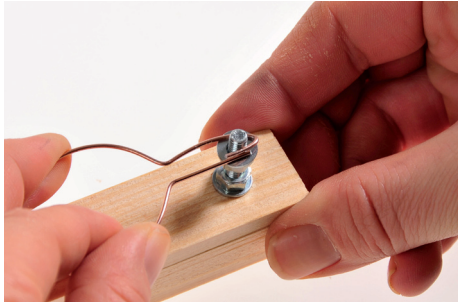
16. Bevestig een tussenring (8) op de cilinderkopschroef (5) en steek deze beide van onder naar boven door het gat wat dwars door het werkstuk heen gaat.



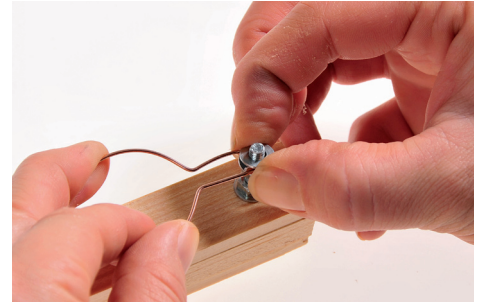
17. Bevestig aan de bovenkant een tussenring (8) op de schroef en zet deze vast m.b.v. een moer (6). (zie afbeelding)



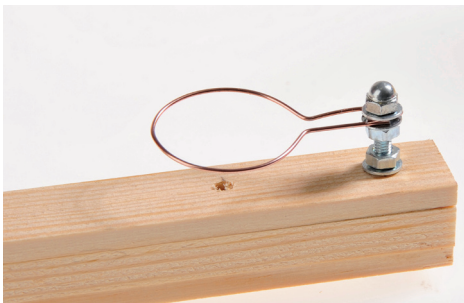
18. Draai nog een moer (6) op de schroef en bevestig daarop weer een tussenring (8).



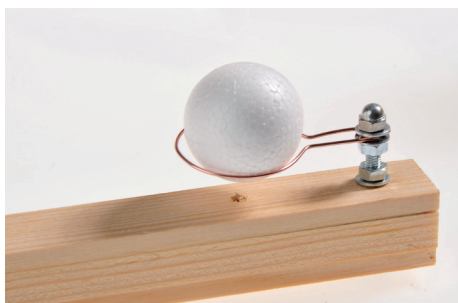
19. Bevestig de gebogen houder zoals op de afbeelding op de schroef



20. Breng daarna een tussenring (8) op de gebogen houder aan.



21. Zet de houder van boven vast met de dopmoer (7) (contra-moer).



22. Leg de bal van piepschuim op de houder. Klaar!



23. Het behendigheids spel kan naar believen worden gevarieerd.