

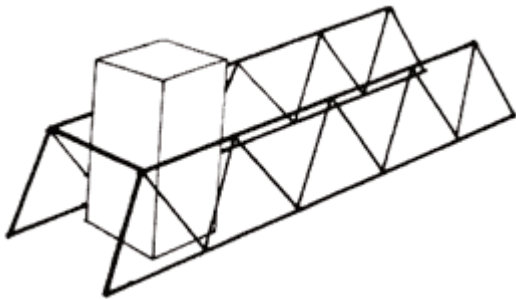
Dit ga ik doen

Ik soleer een brug, waterpas, windmolen, knikkerbaan (solderen 4)

Dit heb ik nodig

- IJzerdraad gestrekt 1mm dik
- Tangetje
- Soldeerpistool
- Werkplankje
- Soldeerdraad met harskern
- Soldeerpasta

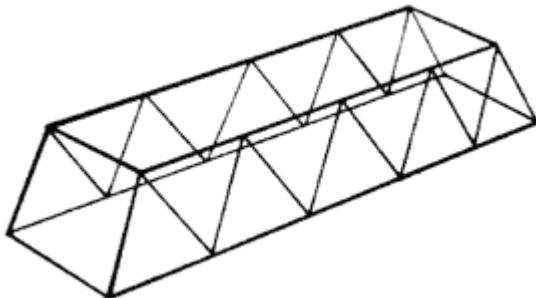
Aan het werk



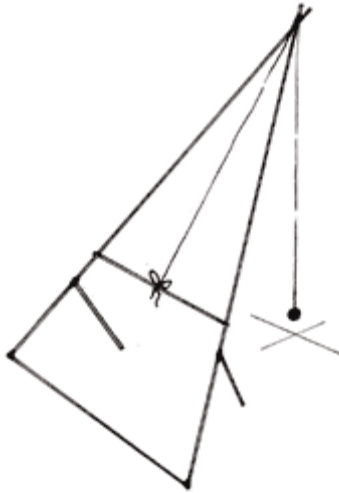
Kijk naar de tekening van de brug.
Soldeer eerst de zijkanten.



Bedenk zelf hoe lang de brug moet worden.

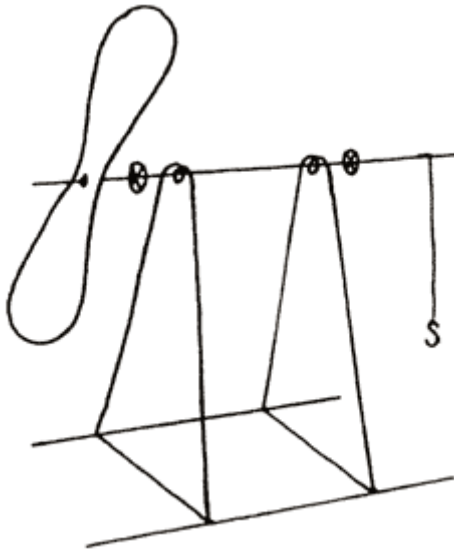


Soldeer de waterpas.



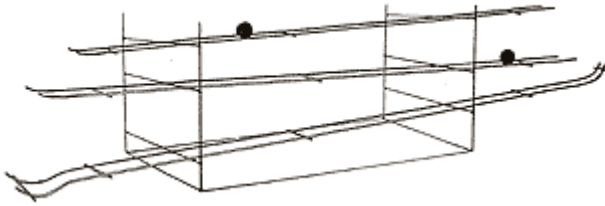
Zet deze op een stukje triplex.
Leg het plankje precies vlak met een waterpas, een glas water of een biljart bal.
Teken het kruis.
Je kunt ook de onderkant met het kruis solderen.

Soldeer de windmolen.



Maak zelf een propeller van karton of blik.
Knip eerst een mal uit papier of trek een Magnum-ijshoutje om.

Laat de molen draaien door te blazen.



Soldeer een knikkerbaan.
Maak eerst de rails en probeer of de knikker soepel loopt.
Je kunt aan de uiteinden ook stukjes blik solderen.

Extra

Pas de schaal van de brug aan bij een elektrische trein.
Meet hoe sterk de sterkste brug is.

Zorg met een ventilator voor een constante windsnelheid.
Probeer verschillende propellers uit.

Extra moeilijk

Ontwerp, maak en meet de beste propeller.
Maak ook drie- en vierdelige propellers.
Maak propellers van blik.
Onderzoek de beste schuine stand van de propellers.
Bedenk en maak een windmolen die je op de wind kunt richten.

Tips voor de begeleider / leerkracht

Maak een inventarisatie van staalconstructies in de omgeving.
Doe een onderzoek naar bruggen in de buurt. Bekijk hoe ze geopend worden.

Informatie

Zie ook Leefwereld deel 6

Materialen

Omschrijving	Bestelnummer Heutink
Soldeerpistool	021.266
Soldeerpasta	021.645
Soldeerdraad	021.205
Soldeerpunten	021.267
IJzerdraad gestrekt 1mm	021.650



Rozenkranstang	022.111
Leefwereld deel 6 Handleiding	607.313
Leefwereld deel 6 Leerlingenboek	607.311

Werkblad afdrukken



Klik op het icoontje van de printer in de werkbalk boven het venster om het werkblad af te drukken

© Ontdekplek, Harry Valkenier
