

Sonobe-kube


Sonobe-modulen ble oppfunnet på 60-tallet. Den har fått navn etter Mitsunobu Sonobe, selv om det er uklart om han var den som oppfant modulen.

Klassetrinn: 5. klassetrinn og oppover

Utstyr: 6 kvadratiske ark.

Symbolforklaring

----- Dalbrett 

 Brett og brett opp igjen

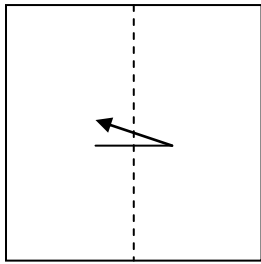
 Snu

Matematiske begreper:

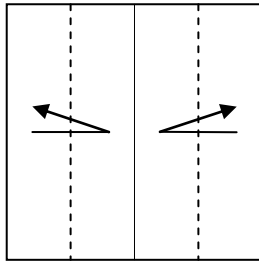
- kvadrat
- rektangel
- midtnormal
- parallelle linjer
- likebeint, rettvinklet trekant
- trapes



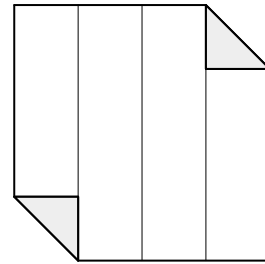
Sonobe-kuben



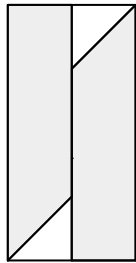
1. Halver kvadratet ved å brette en midtnormal. Åpne opp igjen.



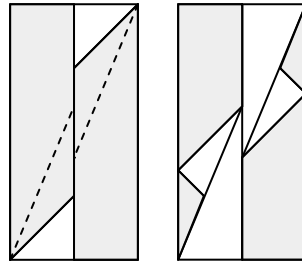
2. Før begge sidekantene inn mot midt-normalen. Åpne opp igjen.



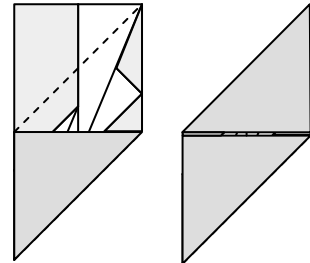
3. Brett nedre venstre hjørne opp slik at kanten ligger langs nærmeste brettlinje. Gjenta for øvre høyre hjørne.



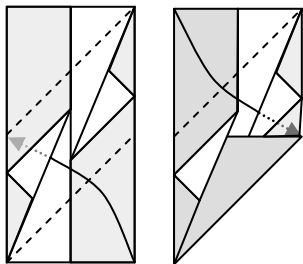
4. Gjenta brettene fra pkt 2 (uten å åpne "trekant-brettene" fra isted).



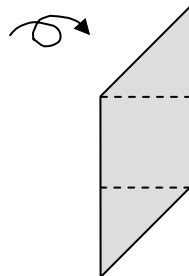
5. Halver de to spisse vinklene på de øverste papirlagene slik den stiplede linjen viser. Resultatet ser du til høyre.



6. Brett nederste høyre hjørne opp slik at kortsiden møter langsiden til venstre. Gjenta for hjørnet øverst til venstre. Brett opp igjen de to siste brettene.



7. Smyg det nederste høyre hjørnet inn under det øverste papirlaget slik pilen viser. Gjenta på motsatt side. Papiret vil nå være "låst" slik at ingen deler flagrer løst.



8. Snu modellen slik at den "glatte" papirsiden kommer opp. Brett skarpe bretter langs de stiplede linjene på figuren. Modulen er ferdig.

Lag 5 moduler til, lik den første!

Legg merke til at figuren i midten av modulen er et kvadrat. Dette vil bli den ene siden i kubene du skal lage. Den glatte siden skal vende inn i kubene. Papiret på den siden av kvadratet som ikke er glatt, fungerer som "lommer" som du kan stikke trekant-"flippene" inn i. Klarer du å sette sammen kubene på egen hånd?