



**BROER**



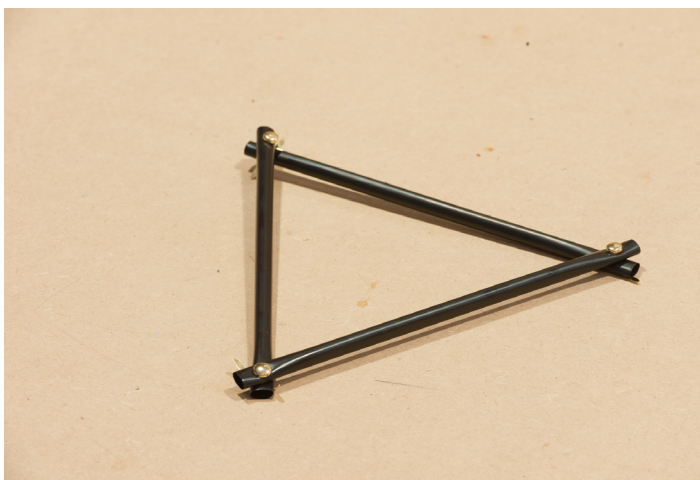
Du trenger splittbinders, hullemaskin, en rektangulær papplate, og sugerør. Sugørerne må ha en diameter på 8 mm. Det er ikke vanlig sugerør, som er for tynne men spesielle kafélatte sugerør som kan bestilles på nettet, for eksempel fra Staples Advantage : [www.staplesadvantage.no](http://www.staplesadvantage.no). For å lage en like lang bro som på fotografiene trenger du 33 sugerør og 18 splittbinders. Skal brua forsterkes med diagonaler trenger du 10 ekstra sugerør.



Lag hull i begge ender av sugerørerne med hullemaskinen. Hullene skal være mest mulig likt plassert på alle.

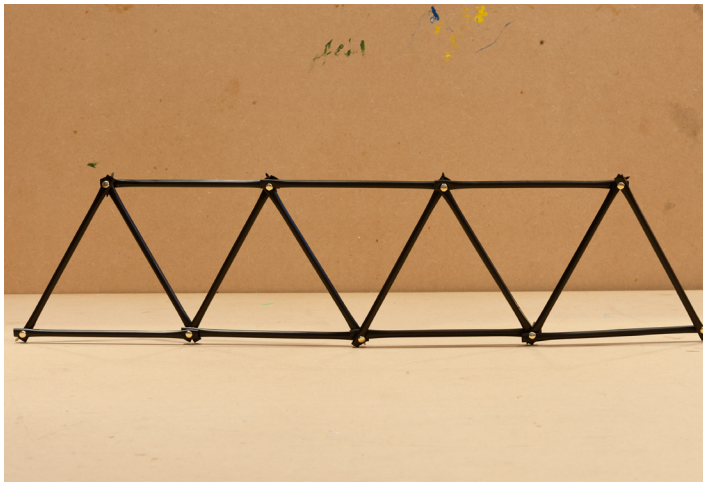


Koble sugerørerne sammen med splittbindersene gjennom hullene.

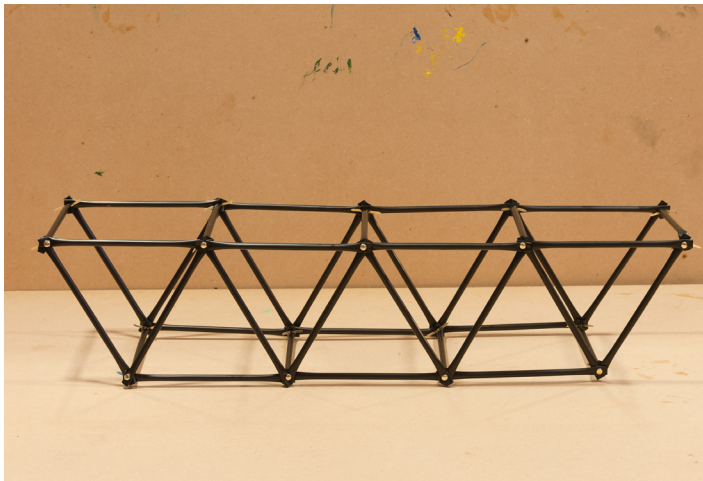


Sett sammen sugerørerne til trekanter. Splittbindersene kan åpnes og lukkes mange ganger.

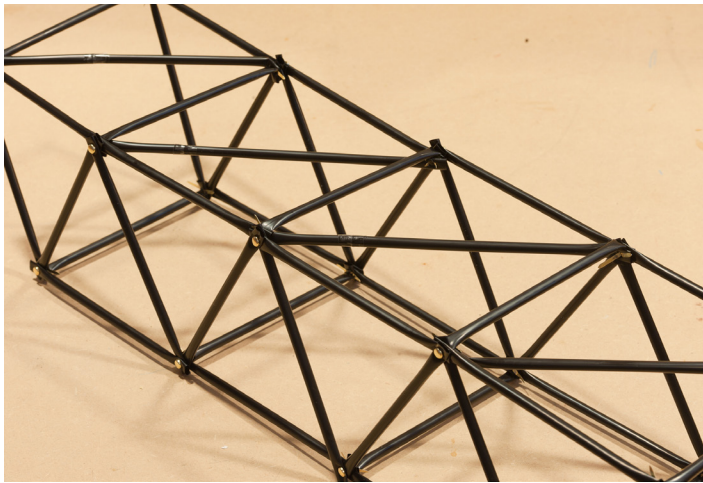




Legg fire trekanter etter hverandre og kobl dem sammen med tre nye sugerør. Da får du en struktur av 7 trekanter. Denne trekantstrukturen er den ene siden på brua.



Lag den samme strukturen en gang til. Koble de to trekantstrukturene sammen ved hjelp av tversgående sugerør, 9 stk. Det er disse som bestemmer bredden på broa. Vil du ha en smalere bro kan sugerørene klippes men de må alle 9 ha lik lengde og klippes likt. Det er de tversgående sugerørene som er bunn og topp på broa.



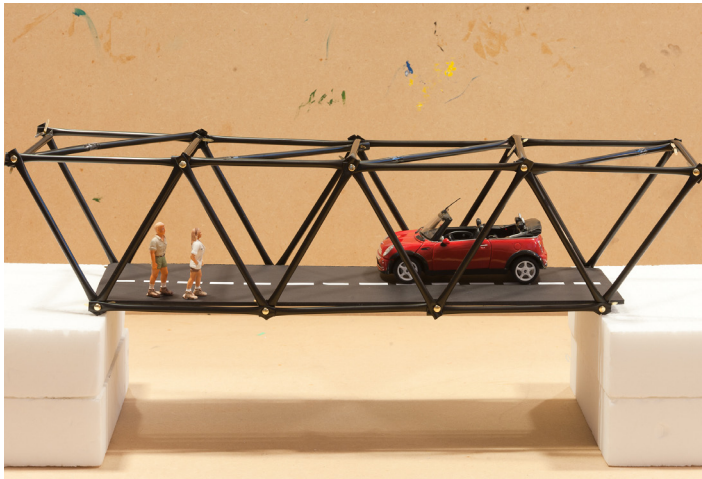
Broa kan forsterkes med diagonale sugerør i de firkantede feltene over og under brua. Ved å forsterke med diagonaler får du også her trekantkonstruksjoner. Er ikke sugerørene lange nok kan de forlenges ved å skjøte. Du skyver det ene sugerøret inn i det andre og forsegler med en tape bit.



Mål til og bruk papplaten som brodekke. Mal eller lim på en midtlinje.



Test hvor mye vekt broa tåler.



Du kan selvfølgelig bruke andre materialer enn plastsugerør, som også kan kalles plaststaver. Lager du stavene av papir får du en sterkere bro. Da ruller du A4 ark hardt rundt en blyant og limer. Rist eller skyv ut blyanten og du har en papirstav. Videre fremgangsmåte er som med sugerør.