

PONT EIFFEL

Material didàctic – FITXA



Taller d'Arquitectura: Construïm el pont Eiffel

Àmbit	Arquitectura, Enginyeria
Temps	10 minuts
Edat	A partir de 8 anys
Material	- Palets de fusta de gelat - Ecuradents - Tisores - Pistola de silicona - Regle - Llapis o bolígraf - Pintura vermella (spray, temperes, acrílic...) - Fusta per tallar o pals de fusta - Cúter
Seguretat	Per tal de realitzar aquest experiment es necessita l'ajuda i supervisió d'una persona adulta.

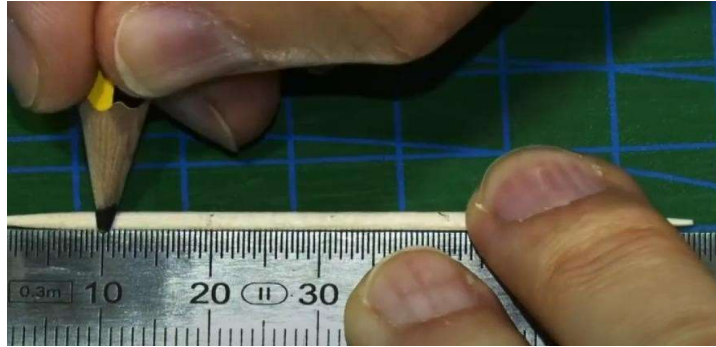
➤ Material



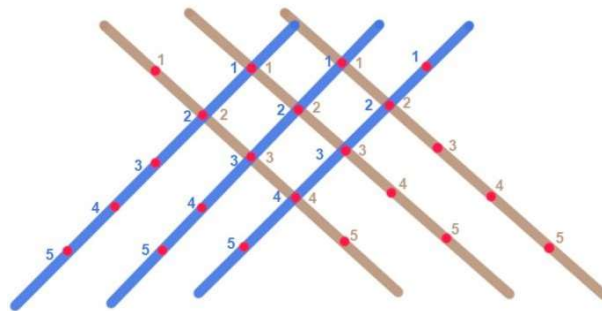
➤ **Desenvolupament i preparació prèvia:**

Construïm els laterals:

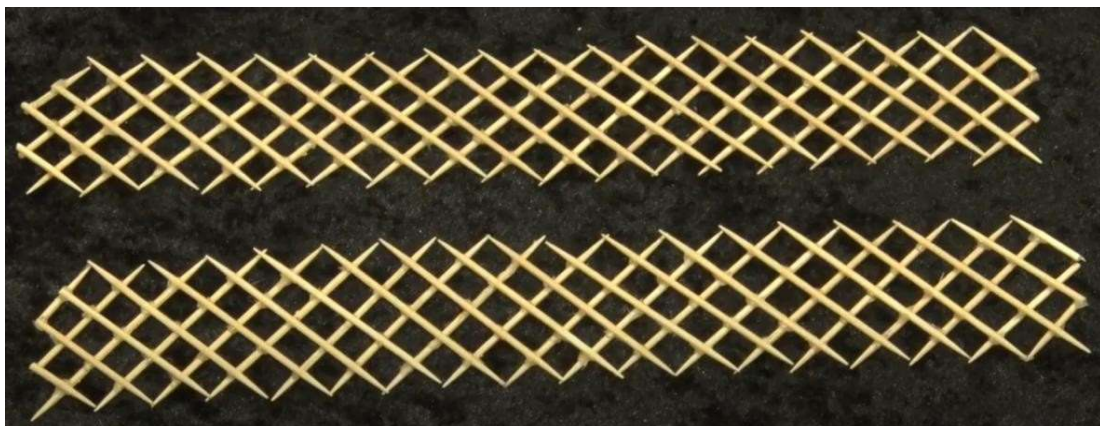
1. Necessitem 36 escuradents per a cada costat. Amb ajuda d'un regle farem 6 marques en cada escuradent que els dividiran en 6 parts iguals.



2. Enganxarem amb silicona calenta els escuradents de forma perpendicular fent coincidir les marques dibuixades creant una xarxa que seguirà la següent estructura:

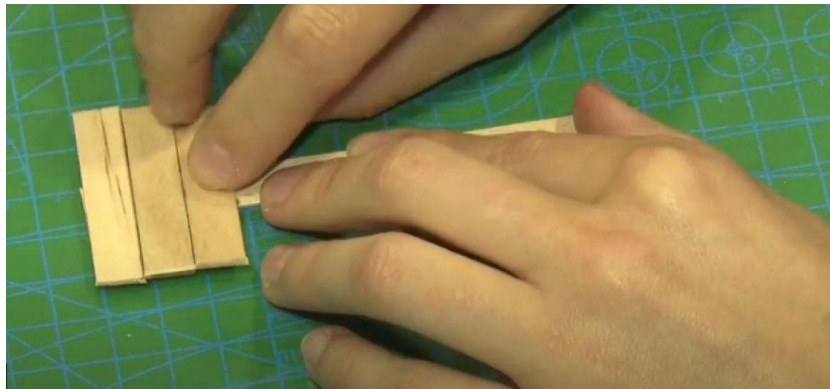


3. Els escuradents dels extrems s'hauran de tallar per tal de que els laterals dels pont tinguin un acabat vertical, tal com es mostra a la imatge:



Construïm la base del pont:

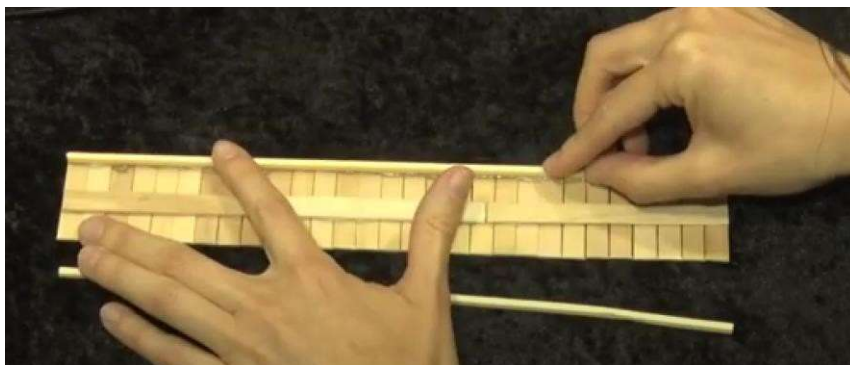
1. Tallarem amb l'ajuda d'unes tisores i un regle, 15 trossos de pal de fusta de 4cm i els enganxarem amb silicona calenta perpendicularment sobre dos pals de fusta de gelat de 8 cm i un de 10 cm.



Fins obtenir el següent resultat:

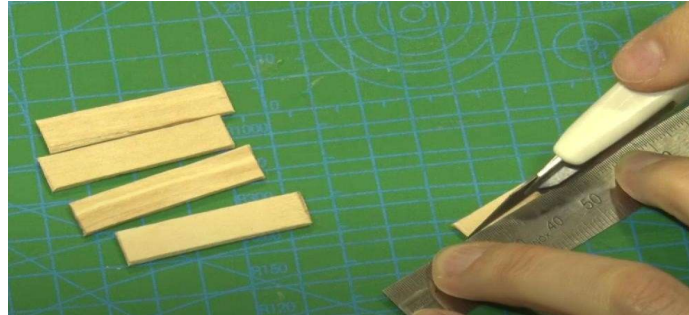


2. Tallem i enganxem amb silicona 2 pals de fusta de 28 cm a cada extrem de la base per sota.

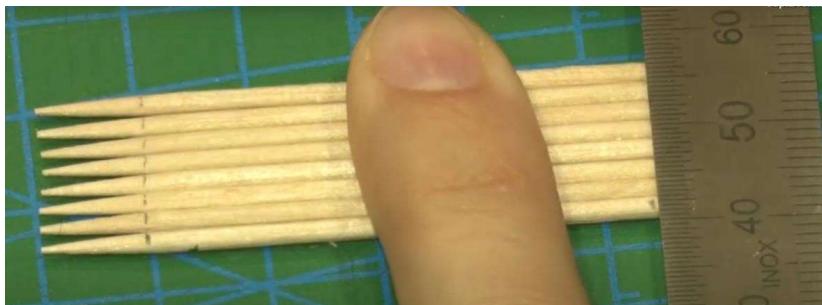


Construïm la part superior del pont:

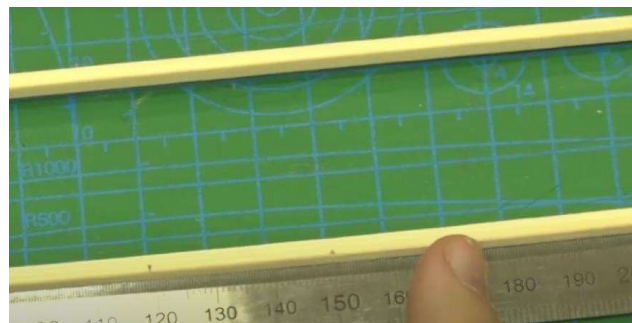
1. Per fer-la, necessitem 5 talls de pal de gelat de 4 cm que dividim per la meitat en el costat llarg amb cura amb un cúter. Dels 10 talls resultants n'utilitzem 9.



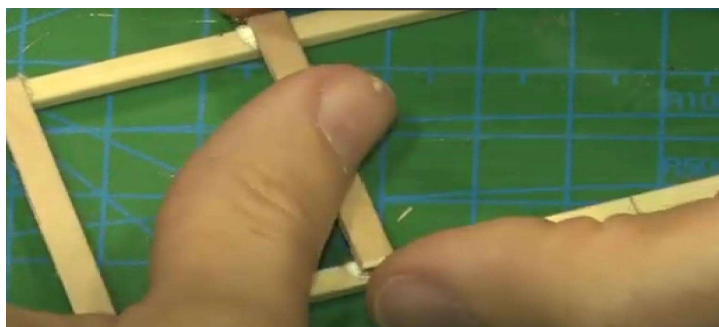
2. Tallem també 8 escuradents a 4'5 cm i uns altres 8 a 4'8 cm.



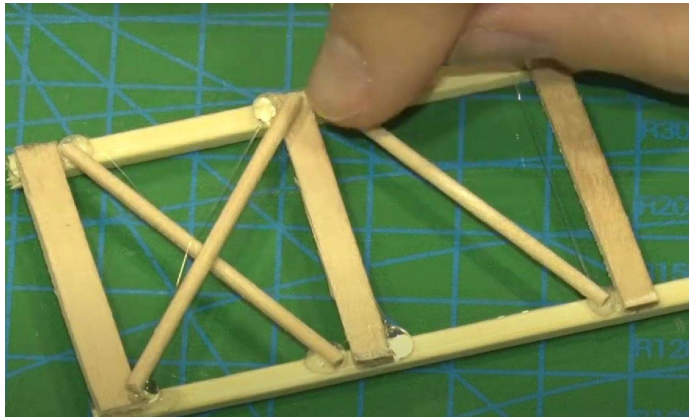
3. Tallarem dos trossos de fusta de 24,5 cm.
4. Ara dividim els pals llargs de 24,5 cm en 8 parts.



5. Els separem 4 cm entre ells i a cada marca enganxem un tros de pal de 4 cm tallat anteriorment.



6. Aleshores, entre pal i pal, hi enganxarem els escuradents fent una creu. Primer els més curts i després els més llargs per sobre.



7. Finalment, ja podem enganxar amb silicona calenta els laterals a la base del pont i seguidament la part superior.

