

ФЕРМОВ МОСТ

Име на обекта и създател	Фермов мост от Logopsycom				
Препоръчителна възраст	10-12 години				
Комбинирани тематични области (STEAM)	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> • Дървени клечки от сладолед с дължина най-малко 15 cm (поне 61 бр.) • Лепило / Лепило за дърво • Щипки за простор • Въже за връзване 				
Основни стъпки	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изработване на фермите 2. Изработване на основата 3. Тестване на издръжливостта 				
Препратки	STEM Inventions. (s. d.). Truss Bridge Engineering Project for Elementary and Middle School Kids. DIY STEM Projects. Consulté 1 juillet 2023, à l'adresse https://www.stem-inventions.com/truss-bridge				

СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да направим фермов мост

Стъпка 1: Изработване на фермите

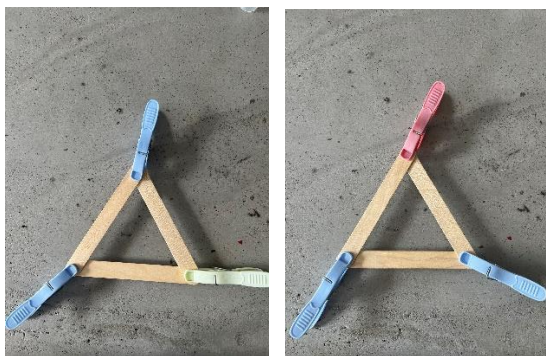
Приблизително време:
30 минути

Ферма - конструкция от свързани елементи, обикновено образуващи триъгълни единици.

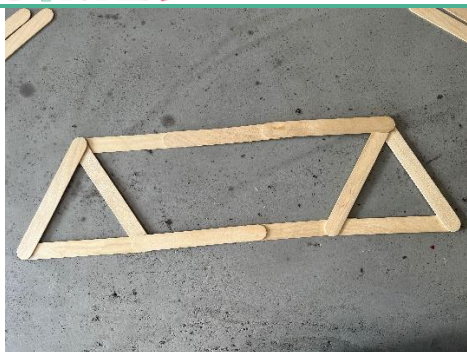
- Подгответе си нужните материали.



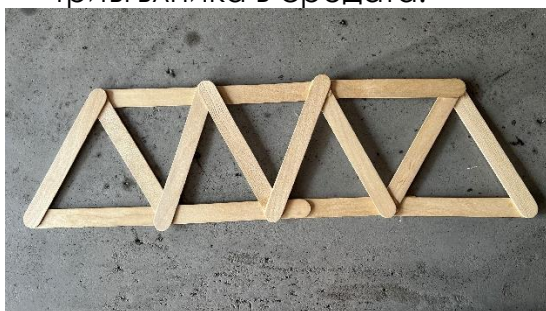
- С помощта на 6 клечки, направете два триъгълника.
- Докато чакате лепилото да изсъхне, захванете краищата на клечките с щипки.



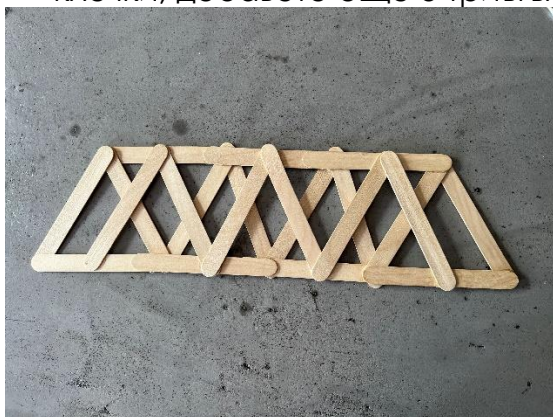
- Свържете двата триъгълника чрез залепяне на две клечки в горната страна и две клечки в долната страна.



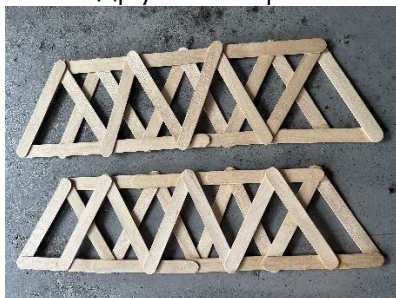
- Залепете още 4 клечки, така че да образувате още два триъгълника в средата.



- Обърнете структурата от другата страна и с помощта на 6 клечки, добавете още 3 триъгълника.



- Повторете горните стъпки, за да направите още една конструкция за другата страна на моста.



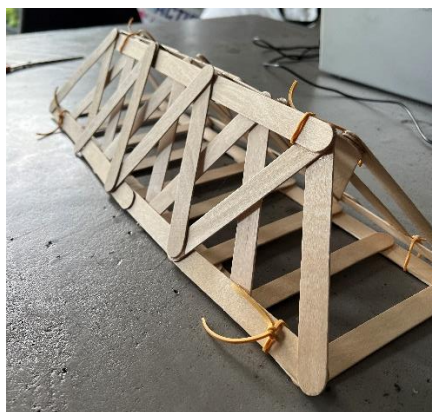
Стъпка 2: Изработване на основата

Приблизително време:
10 минути

- Направете правоъгълник с дължина 4 клечки и ширина 1 клечка.
- Залепете 7 клечки между краищата му, за да укрепите конструкцията.



- Подредете трите части на моста и ги завържете една за друга.
- Нужни са двама човека, за да държат конструкцията, докато я завържат.



Стъпка 3: Тестване на издръжливостта

Приблизително време:
10 минути

- Поставете краищата на моста върху два предмета с еднаква височина.
- Завържете конци на 4 места по моста и пробвайте да закрепите различни тежести върху тях.





Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз