

## ПОСТРОЯВАНЕ НА ВЪЖЕН МОСТ НА ФАУСТ ВРАНЧИЧ

Име на обекта и създател	Построяване на въжен мост въз основа на изобретенията на Faust Vrančić, публикувани в "Machinae Novae" във Венеция през 1615/1616 г; Мария Барлек - учител по изобразително изкуство в Основно училище "Lovre pl.Matačića".				
Препоръчана възраст	10-13 години				
Комбинирани тематични области (STEAM)	Науки	Технология	Инженерство	Изкуства	Математика
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Необходими материали	<ul style="list-style-type: none"> <li>• различни видове хартия и картон (формат А3)</li> <li>• колажна хартия</li> <li>• пистолет за горещо лепило с пълнители/бяло лепило за дърво</li> <li>• молив, гума, линейка, триъгълник</li> <li>• ножица и скалпел</li> <li>• топка вълна или въже</li> <li>• темперни или акрилни бои и четки</li> <li>• малки опаковъчни кутии</li> <li>• пакет дървени пръчки за шишчета</li> </ul>				



## СТЪПКА ПО СТЪПКА: Как да построим въжените мостове на Фауст Вранчич

Стъпка 1: Изберете своя мост от рисунките на Фауст Вранчич

Приблизително време: 5 Мин

□ Разделете се на групи от по трима ученици. Разпределете материалите и инструментите. Всяка група проучва и избира своя мост от представените.



Photo: MC Faust Vrančić

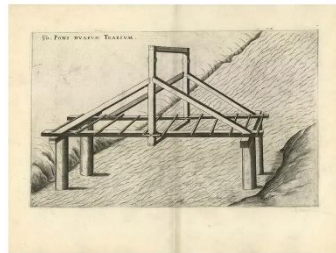


Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić

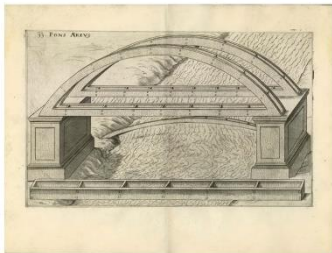


Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić

Стъпка 2: Конструирайте и постройте своя мост

Приблизително време: 70 мин

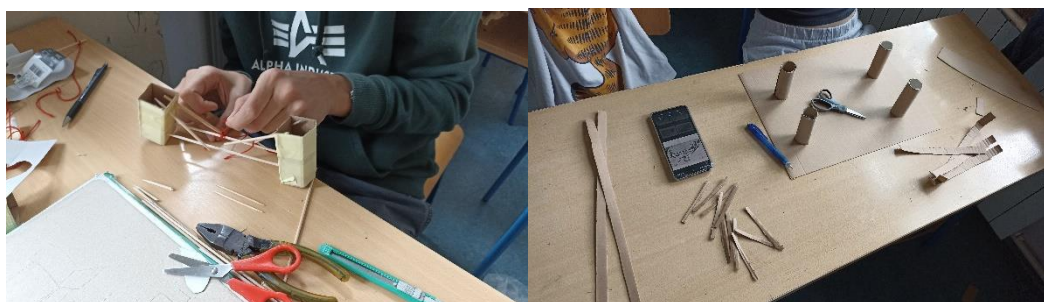


□ При конструирането на частите на моста е изключително важно да се **измерват** картонените и дървените пръчки, за да може след това всичко да бъде **балансирано**. Също така можете да използвате повторно малки кутии, но не забравяйте първо да покриете повърхността им с колажна хартия..





□ След като частите са нарисувани и измерени, можете да ги **изрежете** с остър скалпел (за картон и дърво) или ножица (за колажна хартия). След това ги **залепете** заедно, като използвате бяло лепило за дърво или пистолет за горещо лепило.



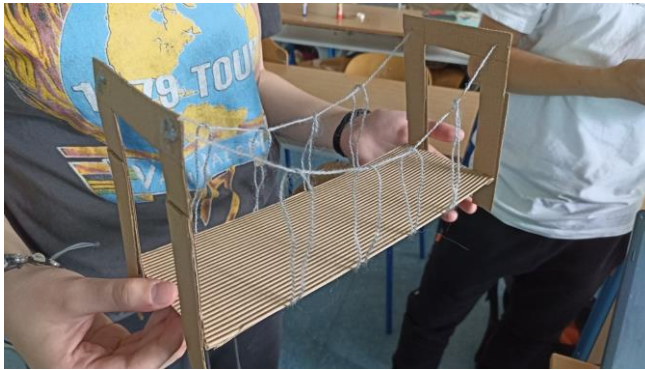
□ След като основата на конструкцията е направена, можете да започнете да **свързвате** парчетата с клечки за шишове и конци (въже, вълна). Не се притеснявайте да **изследвате** и измисляте начини за това, като увеличавате картината на моста.



□ Най-сложната фаза на строителството е преплитането на въжето или вълната, поради което работата в **екип** и **сътрудничеството** са важни, както и точността при измерването или креативността в идеите..

Стъпка 3: Тествайте моста си - баланс и стабилност

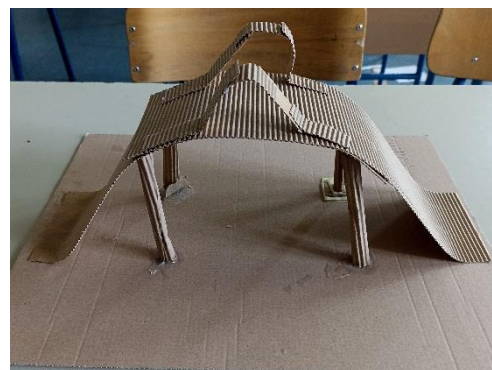
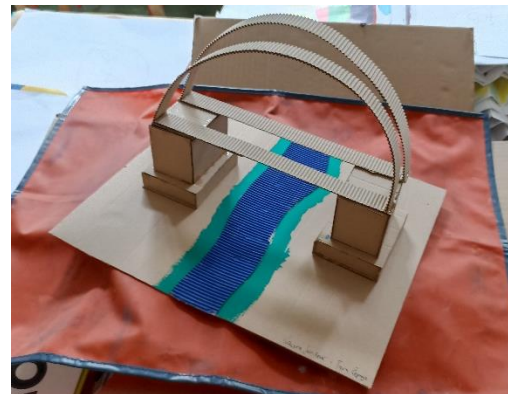
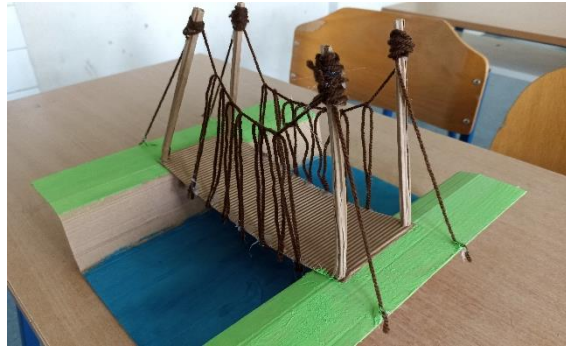
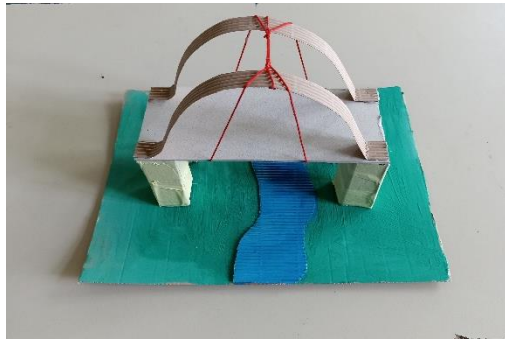
Приблизително време: 20 мин



Проверете дали мостът ви е стабилен и балансиран, като използвате малка играчка кола или топка. Поправете го, ако има разхлабени краища или несъвършенства. Използвайте цвят и лепило, за да направите въжения си мост по-привлекателен.



КРАЙНИ РЕЗУЛТАТИ:





# 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