

## CONSTRUIRE UN PONT DE CORDE PAR FAUST VRANČIĆ

Nom de l'objet et du créateur	Construisez un pont de corde en vous inspirant des inventions de Faust Vrančić publiées dans "Machinae Novae" à Venise en 1615/1616 ; Marija Barlek - Enseignante en arts visuels à l'école primaire de Lovre pl.Matačića				
Âge recommandé	10-14				
Domaines combinés (STEAM)	Sciences	Technologie	Ingénierie	Arts	Mathématiques
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Matériel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• différents papiers et cartons (format A3)</li> <li>• papier collage</li> <li>• pistolet à colle chaude avec cartouches/colle blanche pour bois</li> <li>• crayon, gomme, règle, rapporteur</li> <li>• ciseaux et scalpel</li> <li>• Laine ou corde</li> <li>• Peinture acrylique et pinceaux</li> <li>• petites boîtes d'emballage</li> <li>• Un paquet de brochettes en bois</li> </ul>				



Étapes

1. Chaque groupe étudie les dessins de ponts figurant sur le lien Internet ci-dessous et en choisit un.
2. Construire un pont de corde en utilisant le matériel et les outils fournis et en utilisant différentes compétences (mesurer, dessiner, couper, relier, coller, entrelacer).
3. Testez l'équilibre du pont à l'aide d'une petite voiture, d'une bille ou d'une petite balle.

Références

<https://www.morski.hr/nacrti-fausta-vrancica-inspiracija-za-mostove-u-dubrovniku-i-san-franciscu/>

## ÉTAPE PAR ÉTAPE : Comment construire des ponts de corde de Faust Vrančić

Étape 1: Choisissez votre pont parmi les dessins de Faust Vrančić

Estimation du temps: 5 min

- Divisez les élèves en groupes de trois. Distribuez le matériel et les outils. Chaque groupe étudie et choisit son pont parmi ceux présentés.



Photo: MC Faust Vrančić

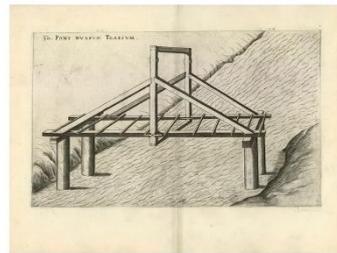


Photo: MC Faust Vrančić

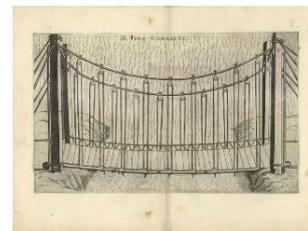


Photo: MC Faust Vrančić

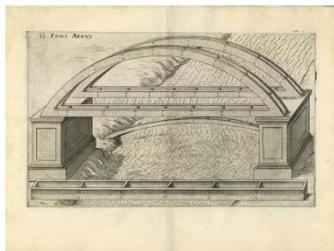


Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić

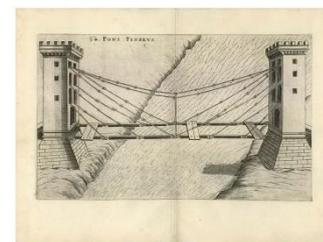


Photo: MC Faust Vrančić

Étape 2: Construisez les ponts

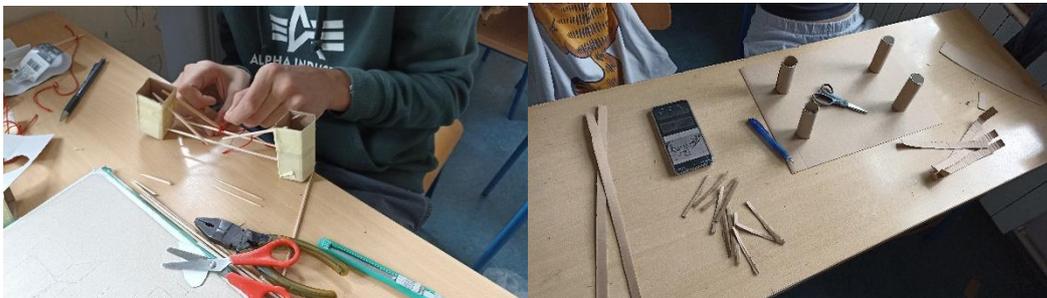
Estimation du temps: 70 min



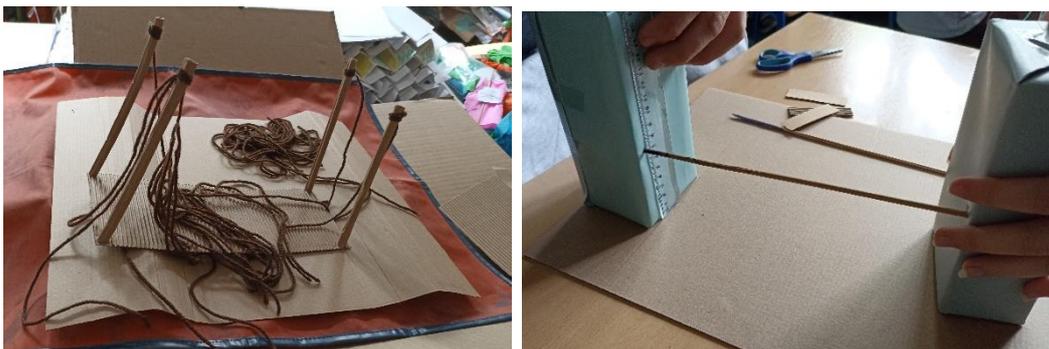
- Il est essentiel de mesurer le carton et les bâtons de bois lors de la construction des parties du pont afin de maintenir l'équilibre de l'ensemble par la suite. Vous pouvez également réutiliser de petites boîtes, mais veillez à recouvrir leur surface de papier au préalable.



- Une fois les pièces dessinées et mesurées, vous pouvez les découper à l'aide d'un scalpel bien aiguisé (pour le carton et le bois) ou de ciseaux (pour le papier). Collez-les ensuite à l'aide de colle blanche pour le bois ou d'un pistolet à colle chaude.



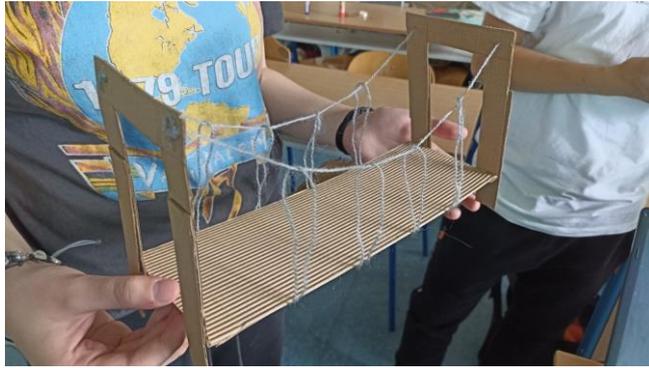
- Une fois la base de la construction réalisée, vous pouvez commencer à relier les pièces à l'aide de bâtons de brochettes et de fils (corde, laine). N'hésitez pas à chercher et à inventer des façons de le faire en zoomant sur votre photo du pont.



- La phase la plus compliquée de la construction est l'entrelacement de la corde ou de la laine, d'où l'importance du travail d'équipe et de la coopération, ainsi que de la précision des mesures ou la créativité des idées.

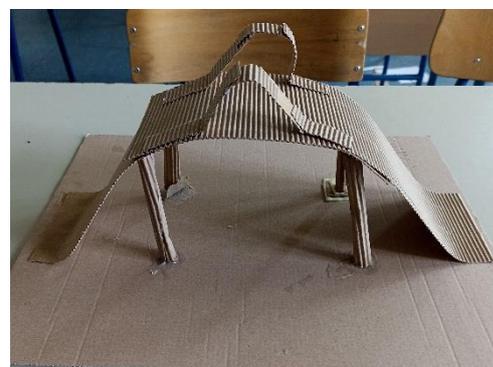
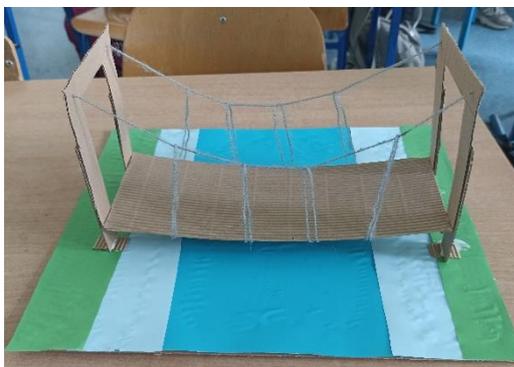
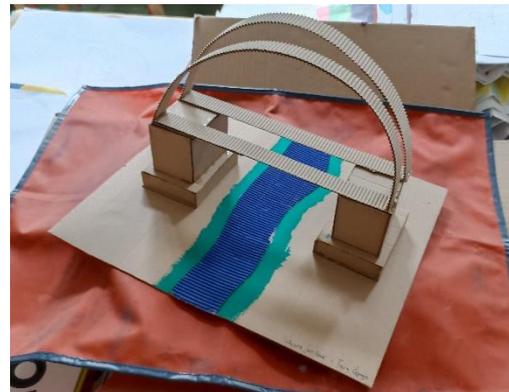
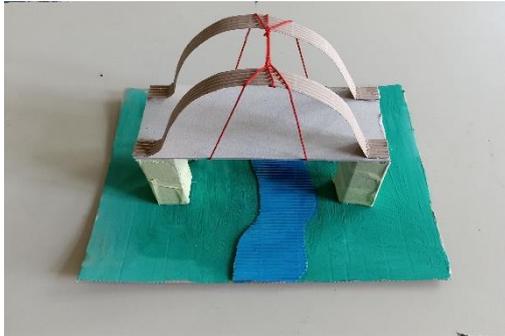
Étape 3: Testez vos ponts – équilibre et stabilité

Estimation du temps: 20 min



Vérifiez la stabilité et l'équilibre de votre pont en utilisant une petite voiture ou une balle. Réparez-le s'il y a des morceaux ou des imperfections. Utilisez de la couleur et de la colle pour rendre votre pont de corde plus attrayant.

Résultats finaux



# Clause de non-responsabilité

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.



**Co-funded by  
the European Union**