

NAPRAVI VISEĆI MOST OD UŽADI PO NACRTU FAUSTA VRANČIĆA

Ime projekta i autor	Napravi most po nacrtu Fausta Vrančića objavljenom u djelu "Machinae Novae" u Veneciji 1615/1616; OŠ Lovre pl. Matačića				
Preporučena dob	10-13				
Obuhvaćena tematska područja (STEAM)	Znanost	Tehnologija	Inženjerstvo	Umjetnost	Matematika
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Materijal	<ul style="list-style-type: none"> • različite vrste papira i kartona (A3 format) • kolaž papir • pištolj za vruće lijepljenje s patronama/bijelo lijepilo za drvo • olovka, gumica, ravnalo, trokut • škare i skalpel • vuna ili konopac • tempere ili akrilne boje i kistovi • kutijice za pakiranje • paket drvenih štapića za ražnjice 				



Koraci

1. Svaka grupa **istražuje crteže mostova** na web-linku koji je priložen niže u tekstu i izabire jedan od raznih mostova.
2. **Konstruiraj i izradi viseći most od konopca** koristeći potreban material, alate i razne vještine (mjerjenje, crtanje, rezanje, spajanje, lijepljenje, ispreplitanje).
3. **Testiraj stabilnost mosta** koristeći autiće, pikule ili lopticu.

Reference

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

KORAK PO KORAK: Kako napraviti viseći most od užeta po nacrtu Fausta Vrančića

1. Izaberi most iz crteža Fausta Vrančića

Predviđeno vrijeme: 5'

- Formirati grupice od tri učenika. Podijeli materijal i alat. Svaka grupa analizira i izabire jedan od niže prikazanih mostova.

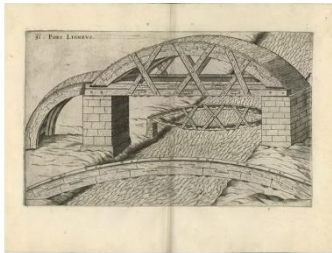


Photo: MC Faust Vrančić

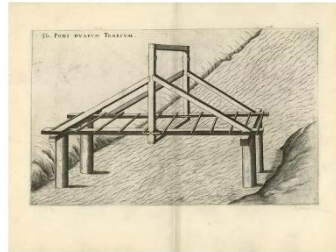


Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić

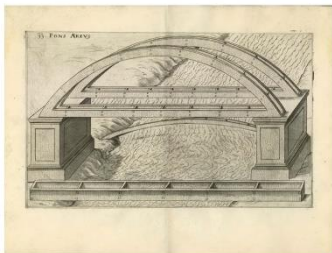


Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić



Photo: MC Faust Vrančić

2. Konstruiraj i izradi svoj most

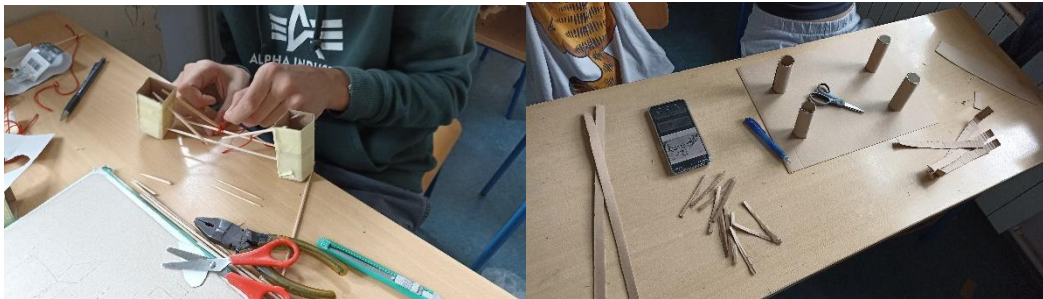
Predviđeno vrijeme: 70'



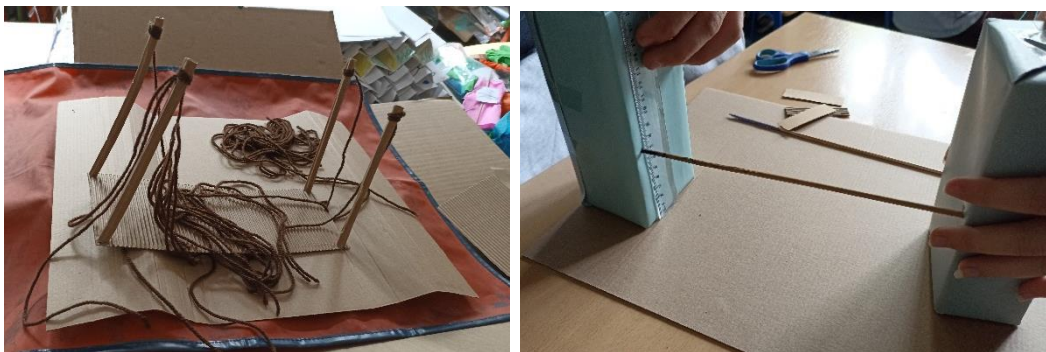
- Izuzetno je važno **izmjeriti** karton i drvene štapiće pri konstrukciji dijelova mosta kako bi se postigla stabilnost u kasnijoj fazi. Možete iskoristiti i male kutije, no prvo ih obložite kolažnim papirom.



- Kad ste izmjerili i nacrtali dijelove, možete ih **izrezati** koristeći oštar skalpel (za karton i drvo) ili škare (za kolaž). Zatim dijelove **zalijepite** koristeći bijelo ljepilo za drvo ili pištolj za lijepljenje.



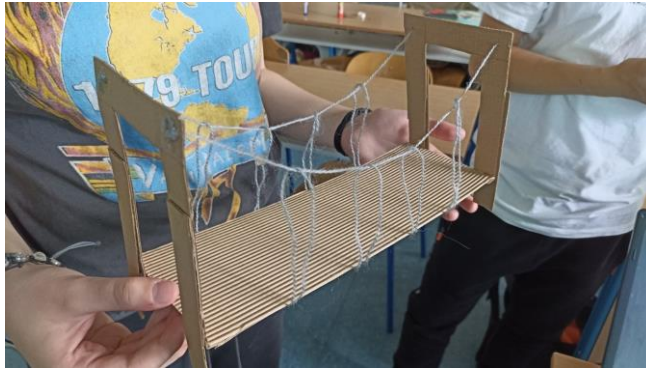
- Nakon što ste napravili osnovu konstrukcije, možete početi **spajati** dijelove drvenim štapićima i konpcem ili vunom. Slobodno **istražujte** i smišljajte kako to učiniti tako što ćete povećati sliku vašeg mosta.



- Najzahtijevnija faza konstrukcije je **preplitanje** konopčića ili vune zbog čega su **timski rad** i **suradnja** jednako važni kao točnost u mjerenju i kreativnost.

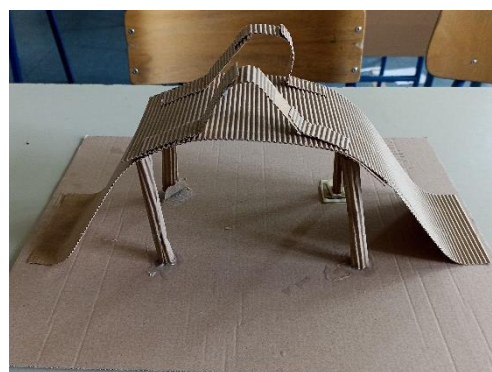
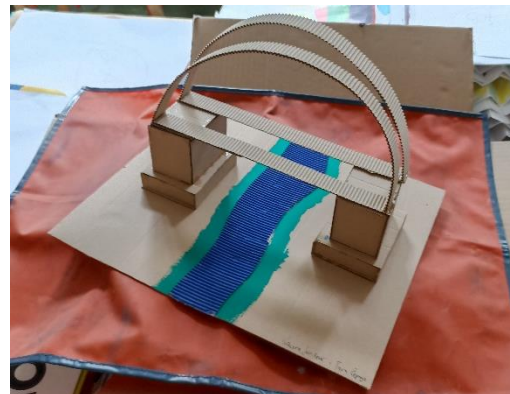
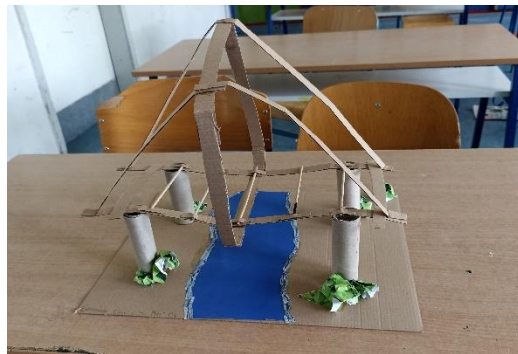
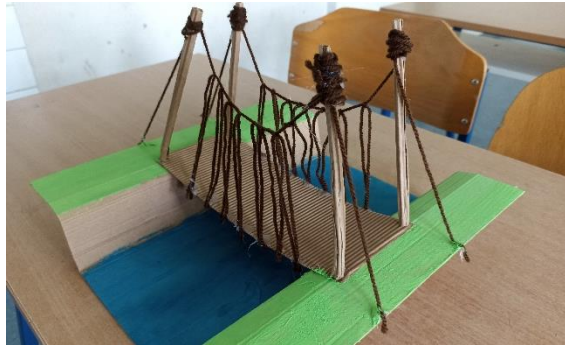
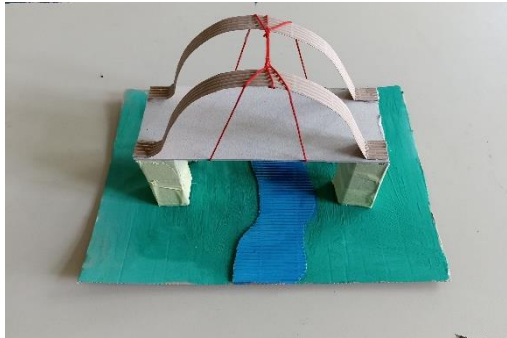
3. Testiraj svoj most – ravnoteža i stabilnost

Predviđeno vrijeme: 20'



Provjeri je li ti most stabilan tako što ćeš upotrebiti autić ili lopticu. Ako ima nekih dijelova koji nisu spojeni, ili nešto nije dobro napravljeno, popravi to. Koristi boje i ljepilo kako bi tvoj most ispao što ljepši.

GOTOVI REZULTATI:



Odricanje

Financirano sredstvima
Europske unije. Izneseni stavovi
i mišljenja su stavovi i mišljenja
autora i ne moraju se
podudarati sa stavovima i
mišljenjima Europske unije ili
Europske izvršne agencije za
obrazovanje i kulturu (EACEA).
Ni Europska unija ni EACEA ne
mogu se smatrati
odgovornima za njih.



**Sufinancira
Europska unija**