

Izradi rešetkasti most

Ime projekta i autor	Rešetkasti most, Logopsycom				
Preporučena dob	10 – 12 godina				
Područja koja projekt obuhvaća	Priroda	Tehnologija	Inženjerstvo	Umjetnost	Matematika
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potreban materijal	<ul style="list-style-type: none"> • Štapići za sladoled duljine najmanje 15 cm (barem 65) • Višenamjensko ljepilo ili ljepilo za drvo • Elastične gumice 				
Sažetak postupaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konstrukcija gornjih stranica mosta 2. Konstrukcija ploče mosta 3. Ispitivanje čvrstoće 				
Literatura	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				

KORAK PO KORAK: Kako izgraditi rešetkasti most

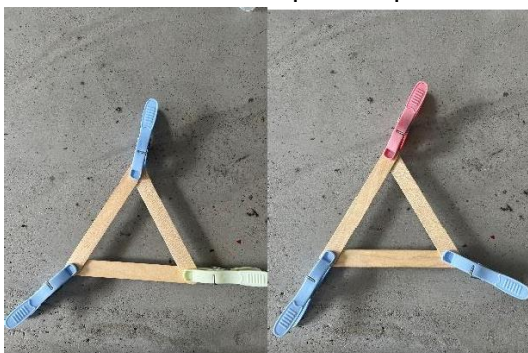
1. Izrada gornjih stranica konstrukcije mosta

Predviđeno vrijeme: 30'

- Skupite sav potreban materijal

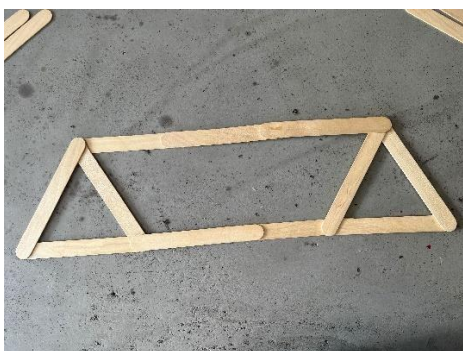


- Pomoću 6 štapića napravite 3 trokuta.

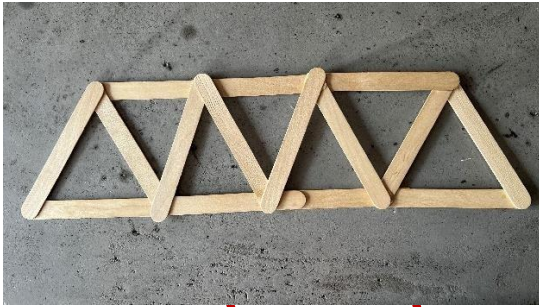


Pomoć: dok se ljepilo suši, upotrijebite kvačice za rublje kako bi konstrukcija ostala na mjestu i kako bi bolje očvrstnula.

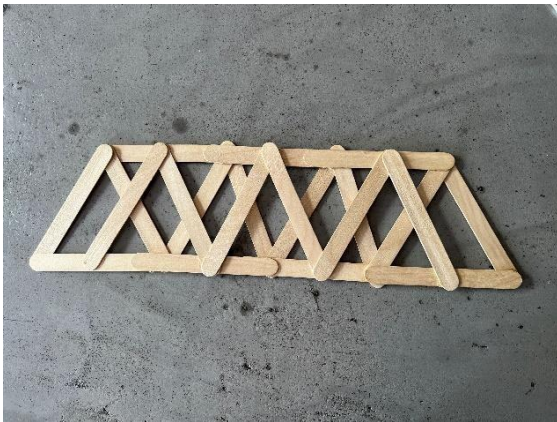
- Vrhove 2 trokuta povežite uz pomoć 2 spojena štapića, a donje stranice povežite uz pomoć 3 spojena štapića kako bi dobili konstrukciju prikazanu na slici



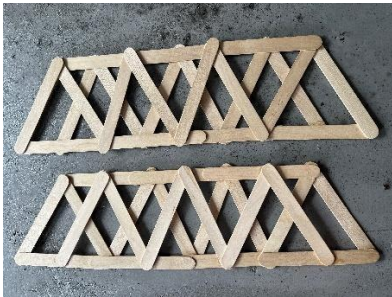
- Između 2 postojeća trokuta dodajte 4 štapića kako bi dobili još 2 trokuta s vrhom na gornjoj strani



- Okrenite konstrukciju i napravite još 3 trokuta kako je prikazano na slici



- Ponovite radnje kako bi dobili 2. gornju stranicu mosta



1. Konstrukcija ploče mosta

Predviđeno vrijeme: 10'

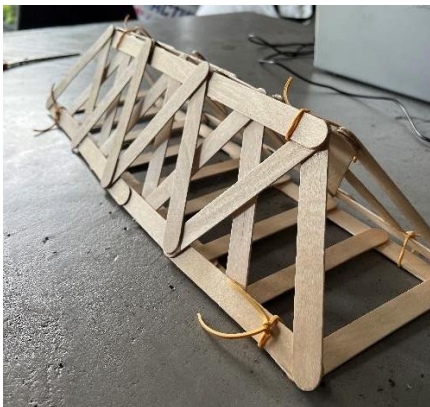
- Započnite sastavljanjem pravokutnika širine 1 štapića i duljine 4 štapića, a zatim dodajte 7 štapića između 2 krajnja po duljini kako bi učvrstili konstrukciju



- Postavite 3 dijela mosta kao štoje prikazano na slici I povežite ga gubicama na 6 mjesta



Pomoć: Potrebna su 2 učenika: jedan da drži dijelove konstrukcije dok drugi učenik veže čvorove



Pomoć: Ojačajte konstrukciju vežući čvorove

2. Ispitivanje čvrstoće

Predviđeno vrijeme: 10'

- Postavite most između 2 predmeta jednakih visina. Provucite uže preko 4 točke na mostu i pokušajte objesiti predmete različitih težina



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**