



DISCOVERING STEM



construiești un pod suspendat

Acest model fascinant de pod suspendat te va familiariza cu un tip special de poduri: podurile pe cabluri! Învăță prin experimente cum tensiunea cablurilor susține puntea podului.

- Care sunt diferitele tipuri de poduri pe cabluri.
- Care sunt avantajele acestora.



construiești un pod susținut de cabluri

Acest model interesant de pod suspendat este un alt tip de pod pe cabluri. Un exemplu celebru al acestui tip de pod este podul Rio-Antirion din Grecia, al doilea cel mai lung pod susținut cu cabluri cu mai multe tronsoane din lume.

- În ce măsură pot fi susținute eficient întinderile lungi.
- Modul în care tensiunea conferă stabilitate podului.



construiești un pod în arc

Construiești un model realist al unui pod în arc și înveți proprietățile arcului! Descoperă cum poate deveni acest pod stabil și cum poate suporta o greutate mare prin transferul acesteia spre piloni.

- Cum se redistribuie greutatea.
- Care sunt elementele unui pod în arc.



construiești un pod cu grinzi

Construiești două modele de pod cu grinzi, unul cu grinzi deasupra punții și unul cu grinzi sub punte! Învăță cum triangulația oferă stabilitate și rigiditate mare unei structuri. Descoperă diferitele tipuri de poduri simple.

- Care sunt diferitele tipuri de poduri cu grinzi.
- Modul în care triangulația consolidează o structură.



STRUCTURI

clădiri și poduri

Află totul despre clădiri și despre modul în care acestea ne susțin literalmente viața! Experimentează diferite tipuri de poduri și află cum arhitectura lor asigură susținerea masivă a greutății. Descoperă toate tipurile de forțe aplicate și modul în care inginerii reușesc să le reducă efectele. Contruiești 9 modele funcționale, cum ar fi o casă, o piramidă și diferite tipuri de poduri: cu grinzi, în arc, cu grinzi cu zăbrele, cu cabluri și poduri suspendate. Poți găsi instrucțiuni de construit ușor de urmat pentru toate modelele fie online, fie în broșura inclusă. Broșura oferă explicații detaliate ale diferitelor principii științifice aplicate și încorporează activități experimentale inovatoare pentru învățarea practică. O secțiune de teste tip Quiz, este, de asemenea, disponibilă pentru a-ți pune la încercare cunoștințele nou dobândite!

10 pagini de teorie și date uimitoare!

4 pagini de activități experimentale!

2 pagini de teste tip Quiz!

2 pagini de instrucțiuni pas cu pas!



OFFICE UE & FABRICĂ:
ENGINEO-NET LIMITED
P.O. BOX 72100, 4200
LIMASSOL, CIPRU
Tel.: +357 25821960
Fax: +357 25821961
E-mail: info@engineo.com
Web: www.engineo.com



instrucțiuni interactive 3D
care pot fi descărcate pe
dispozitivul tău smart



**Aplicația Engineo
kidCAD (3D Viewer)**
Available on the
App Store
GET IT ON
Google Play



5 291664 004250

Cod Produs: **STEM06**
Ediția 3.0



9 modele
de construit

9+

maestri
ingineri

8 instrucțiuni
online

1 instrucțiuni
printate



Vă mulțumim că ați accesat versiunea gratuită a acestei resurse.

"Pentru a continua să citiți și a avea acces la versiunea completă, vă rugăm să vă conectați și să înregistrați produsul dumneavoastră.

Vă mulțumim pentru interesul acordat și sperăm că veți găsi resursele noastre valoroase.

Autentificare sau Înregistrare

