FIRST®LEGO® League TUT\$RIALS

teach

share

learn

BAZELE TECHNIC

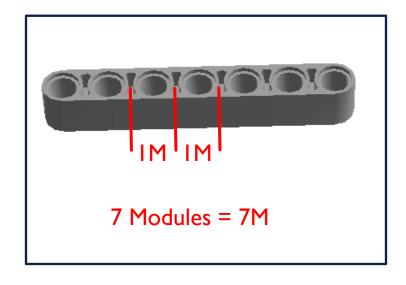
SESHAN BROTHERS

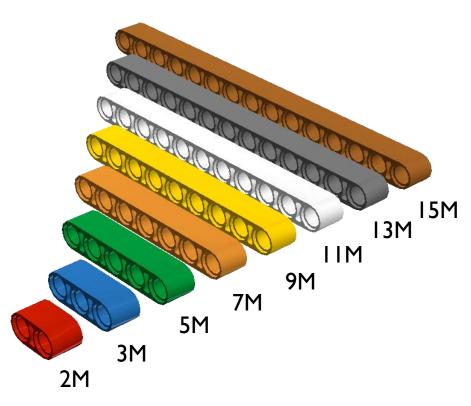
EȘTI NOU ÎN TECHNIC?

- Această lecție este o lecție introductivă a pieselor comune de Lego Technic
- Această lecție nu acoperă toate piesele de Technic.
 Este o introducere a celor mai comune și utilizate piese pentru roboții MINDSTORMS.

BRIDE

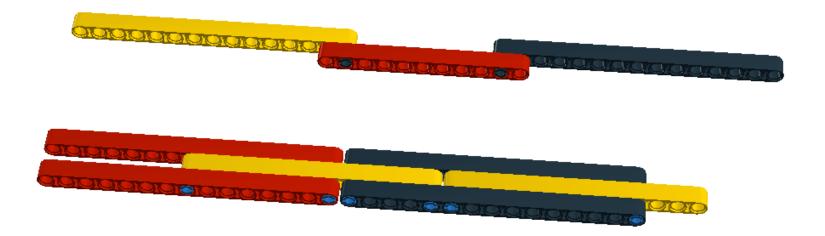
- Bridele vin în mărimi diferite de la 2M la I5M .
- Bridele Technic se măsoară în Module (M)
- Numărul de găuri corespunde numărului de Module





TEST: FACEȚI CEVA CU O DIMENSIUNE LUNGĂ

- Ce se întâmplă dacă doriți să faceți ceva de o dimensiune mai lungă.
- Construţi ambele module de mai jos. Care e cel mai stabil?



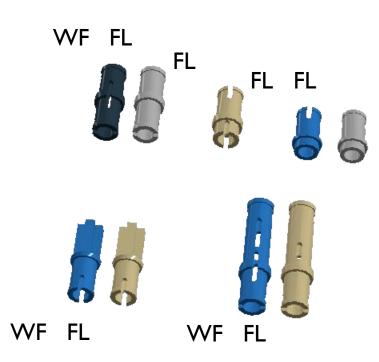




Double Angle 3X7

PINI TECHNIC

- LEGO produce 2 tipuri de pini: cu friţiune şi fără fricţiune.
- O greșeală comună este să-i utilizați pe ambii în construcțiile voastre.
- Deoarece, ce tip de pin folosiți contează!



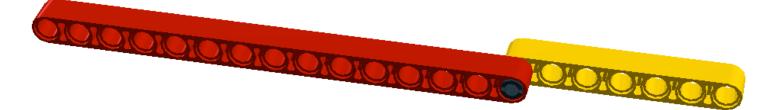
FL – Fără frecare WF- Cu frecare

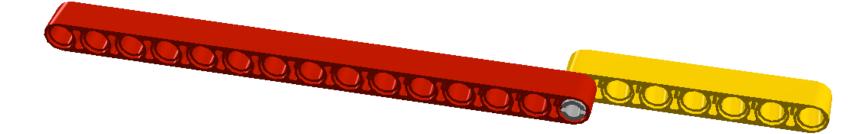
TESTAREA PINILOR TECHNIC

 Construiți ambele mecanisme. Unul folosește un pin negru cu fricțiune și celălalt folosește un pin fără fricțiune.



Ce este diferit?





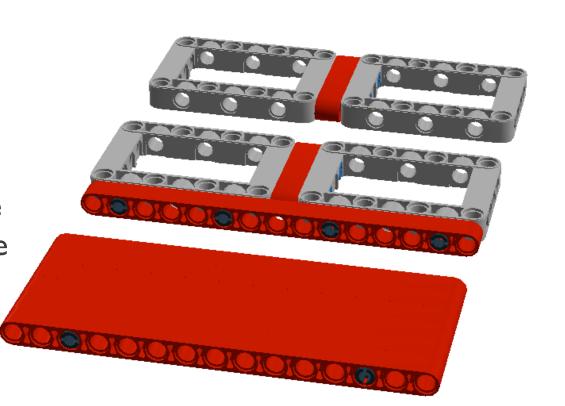
CADRELE

 Cadrele deschise şi cele în H adaugă stabilitate construcțiilor tale fără a adăuga însă greutate.



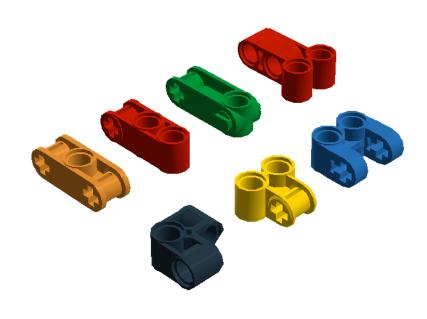
TESTAREA CADRELOR

- Construiți câte un dispozitiv din fiecare.
- Comparați-le pentru greutate și stabilitate.
- Încercați să trageți de piese. Care dintre ele stă împreună cel mai bine?



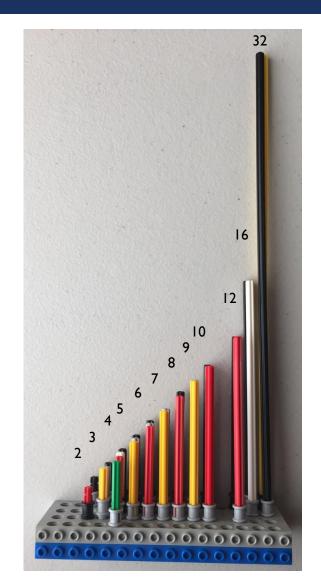
SCHIMBAREA DIRECȚIILOR

- Acest tip de conectori pot fi utilizați pentru schimbarea direcțiilor.
- S-ar putea să aveți nevoie uneori de un modul de ½ liber. Unele dintre acești conectori pot fi foarte utili pentru asta.



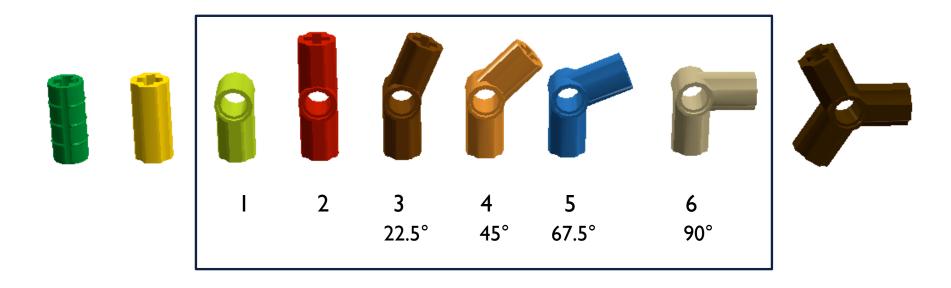
AXLES

- Acşi vin în lungimi de 2M la 32M în culori variate
- Setul MINDSTORMS are în general acși de culoare neagră, roșii (2 lungimi), și gri, dar seturile technic mai noi au schimbat la roșu și galben.



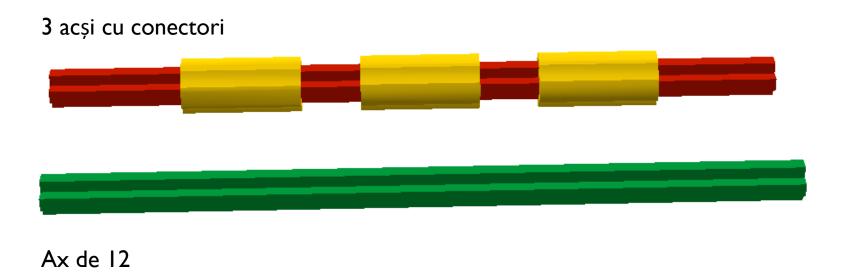
CONECTORII DE AX

- Conectorii de ax vin în unghiuri diferite. Multe sunt etichetate cu un număr.
- Nu forțați piesele LEGO în unghiuri pentru care nu sunt construite. Veți adăuga stres pe acși și conectori.



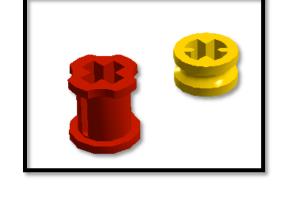
AXLETEST

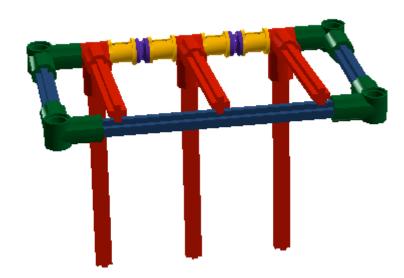
 Uneori, acșii mai scurți cu conectori sunt mai puternici ca structură decât un ax mai lung. Încearcă să le îndoi sau să le răsucești. Care mai rezistent?



DISTANȚIERE

- Distanțierele sunt niste piese foarte utile
- Sunt utilizate la acși pentru a pune piesele la o anumită distanță una de alta





CREDITS

- Această lecție a fost scrisă de Arvind și Sanjay Seshan
- Mai multe lecții despre FIRST LEGO League sunt disponibile pe <u>www.flltutorials.com</u>
- Această lecție a fost tradusă în limba romană de echipa FTC Rosophia #21455



This work is licensed under a <u>Creative Commons Attribution-</u> NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.