

FÖRBEREDELSE AV ROBOTBANAN



**CITY
SHAPER**

FÖRBEREDELSE AV ROBOTBANAN

CHALLENGESETTET INNEHÅLLER:

Robotmatta, installationer, Dual Lock och LEGO®-bitar som kan användas till att bygga prototypen till ert Innovativa projekt.

PLACERING AV ROBOTMATTAN:

Placera mattan så att den möter gränsväggarna i söder och öster. När bordstorleken och placeringen av mattan är korrekt kommer Hem att vara ca 1143 mm x 343 mm.

1. INSTALLATIONERNA – använd LEGO®-delarna från Challengesetet och byggbeskrivningarna

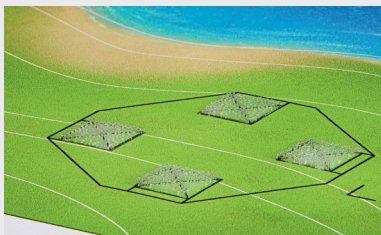
<http://hjernekraft.org/fl/for-lag/oppdrag/byggeinstruksjoner>

Beräknad tid för en person = 6 timmar. **Det är mycket viktigt att installationerna sätts ihop på rätt sätt. Dubbelkolla era konstruktioner, särskilt att alla delar är ordentligt anslutna.**

2. DUAL LOCK OCH FÄSTA INSTALLATIONER – följ instruktionerna på följande sidor.

DUAL LOCK – det här materialet består av bruna ark från 3M och finns i ert Challengeset. Dual Lock ser till att installationerna sitter fast på mattan och kan tas bort.

FÄSTA INSTALLATIONERNA – "X"-fyrkanter visar var installationerna ska Dual Lock-fästas på mattan. Följ exemplet och var mycket noggrann.



STEG 1: Klistersidan nedåt



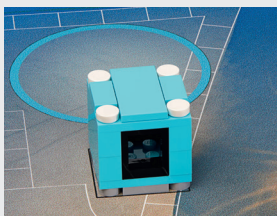
STEG 2: Klistersidan uppåt



STEG 3: Passa in installationen, tryck nedåt

PÅFRESTNING PÅ INSTALLATIONEN – när ni trycker fast en installation ska ni trycka på installationens nedersta fasta del, och inte trycka ned hela installationen så att den skadas. När ni tar bort installationer från mattan bör ni lyfta på samma plats.

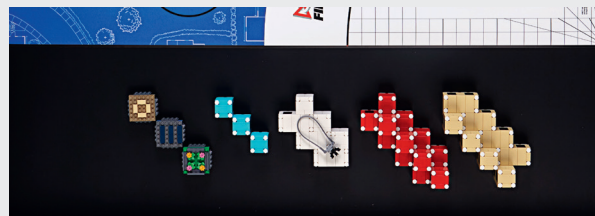
LÖSA INSTALLATIONER – placera enligt bilderna och anvisningarna här:



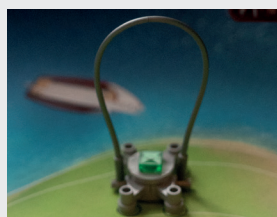
En blå enhet med platt tak



En vit enhet



Hem, arrangerade som ni vill: Fladdermus, hållbarhetsuppgraderingar (solpaneler, takträdgård, isolering), 14 enheter, er konstruktion för uppdrag 11.



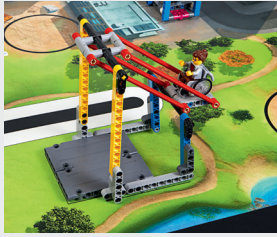
Inspektionsdrönare



Sex precisionsbrickor

ENKLA INSTALLATIONER, FÄSTA

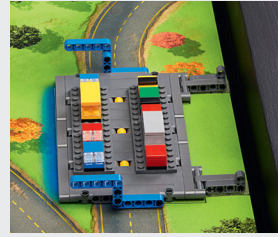
Fäst och förbered enligt bilden och anvisningarna här:



Gunga



Träd



Trafikstockning

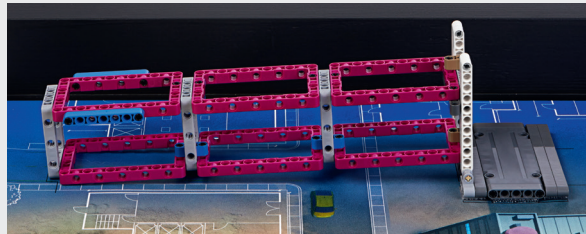


Hiss

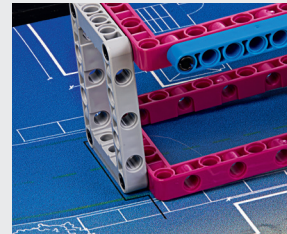
FLERSTEGSINSTALLATIONER, FÄSTA

fäst och förbered enligt bilden och anvisningarna här:

Stålkonstruktion:

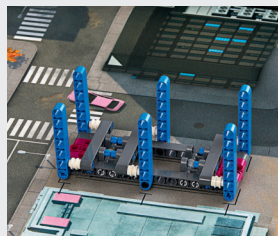


Steg 1

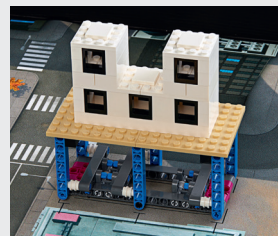


Steg 2: Skjut österut

Testbygge:



Steg 1



Steg 2

Kran:



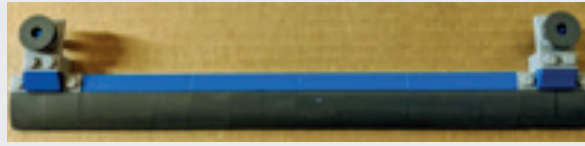
Steg 1: Knyt fast nära änden av tråden



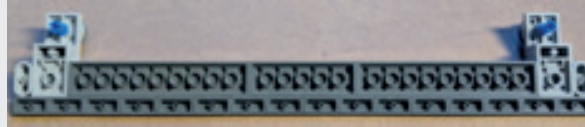
Steg 2: Haka i blå enhet och höj hela vägen upp och rotera kranen hela vägen medurs

AVANCERAD MONTERING AV INSTALLATIONER I FLERA STEG

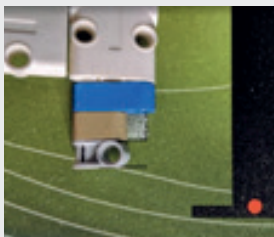
Bro:



Steg 1: Ta försiktigt bort broingången



Sedd underifrån



Steg 2: Montera installationen på alla dual lock



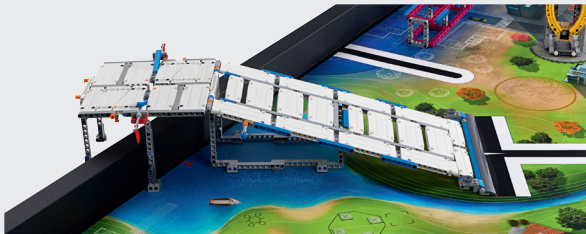
Steg 3: Montera sedan broingången



Steg 4: Justera dual lock för att få hörn på röda prickar och justera dual lock



Steg 5: Kontrollera att flaggorna kan röra sig fritt och pekar nedåt



Steg 6: Se till att bronns ovansida är centrerad över den norra väggen.



Steg 7: Använd stödaxlarna under bronns ovansida så att den klarar en tung robot. Experimentera och se vilken längd som når den översta nivån.

TIPS: Använd böcker som brostöttning om robotbanan saknar gränsväggar.