

ROBOTBORD

• Byggevejledning •

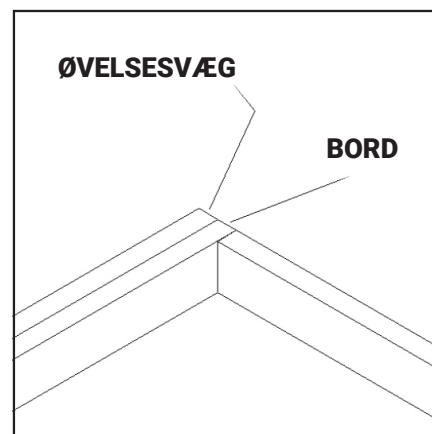


2021

ROBOTBORD

Banen er dér, hvor robotudfordringen foregår.

- Den består af en banemåtte på et bord med grænsesvægge, som installationerne arrangeres på.
- Banemåtten og LEGO® elementerne til bygning af installationer indgår i jeres Challengeset.
- I finder vejledningen til bygning af installationerne på hjernekraft.org
- **Specifikationer:** (se tegning under montering)
Indersiden fra kantvæg til kantvæg skal være:
Længde = 2362±3mm
Bredde = 1143±3mm
Væggenes højde skal være mellem 64 mm og 102 mm.



Vejledningen til bygning af bordet, og hvordan I skal arrangere alting på det, finder I herunder.

KONSTRUKTION AF BORDET

På turneringsdagen foregår robotkonkurrencen på et bord med særlige egenskaber, så I er nødt til at bygge et, I kan øve jer på, hvis I ikke allerede har adgang til et. Med henblik på vægt, højde, enkelhed og omkostninger vises her et enkelt design, men så længe overfladen er glat, og grænsesvæggene har den rigtige størrelse og er placeret korrekt, er det op til jer, hvordan I bygger underkonstruktionen. Konstruktionen er enkel, men kræver lidt erfaring med træsløjd.

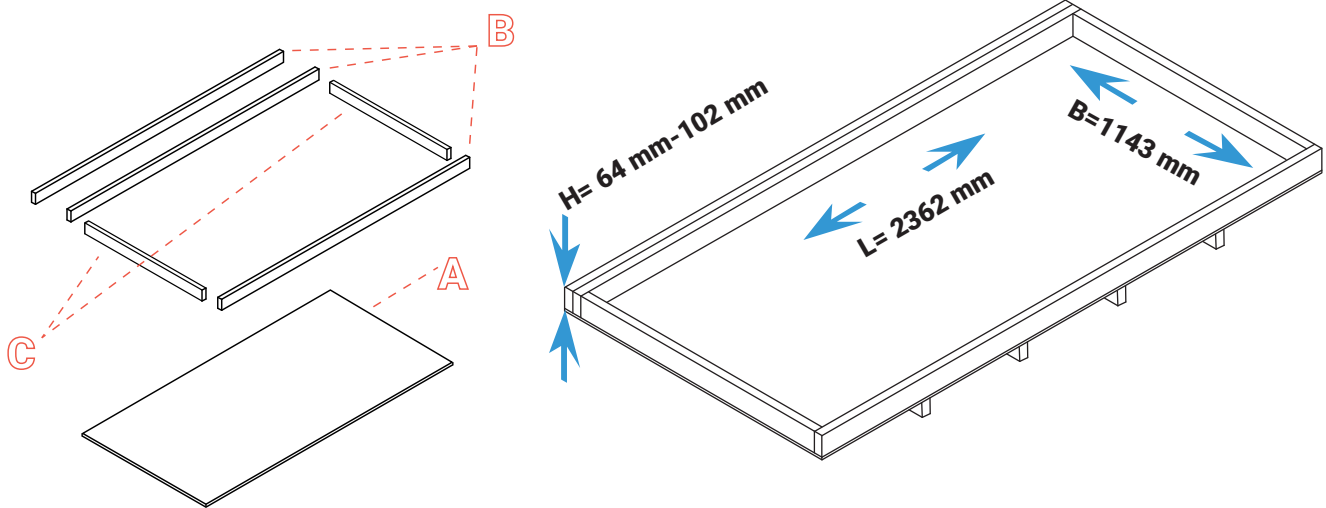
Ved en turnering placeres to borde mod hinanden, men I opererer kun på ét bord, så I behøver kun at bygge ét bord for at øve jer.

Øvelsesvæg: – De fleste robotudfordringer har mindst én installation, der er delvist placeret på jeres bord og delvist på det andet holds bord. Det er ikke nødvendigt at bygge et bord mere til at understøtte disse installationer, men I er nødt til at bygge den nødvendige del af det andet holds bord, så de delte installationer kan placeres korrekt. Her er vejledningen til at bygge ét øvelsesbord, som også omfatter en øvelsesvæg:

Materiale:

1 stk	Challenge set (LEGO® elementer til Installationerne, robotmåtte, Dual Lock™)
1 stk	Krydsfiner (eller andet glat plade) på 2438 mm X 1219 mm X mindst 10 mm
3 stk	Planker på 38 mm X 64 mm X 2438 mm *
1 l	Mat, sort maling
1/4 kg	Grove skruer til tørvæg på 64 mm
2 stk	Savbukke, omtrent 610 mm høje og 914 mm bredde (Dette er valgfrit. Bordet kan også ligge på f. eks. andre borde el. lign.)

***BEMÆRK:** Borde med "to gange fire"-vægge er tilladt og ses ofte, men vi er stille og roligt ved at udfase dem ved turneringer. I må gerne lave jeres øvelsesbord med vægge på to gange fire, men I skal være forberedt på at dyste på borde, hvor væghøjden kan variere fra 64 mm til 102 mm som vist i diagrammet nedenfor.



DELE

Antal	Del	Laves af	Mål	Maling
1	(A) Bordoverflade	Krydsfinér	2438 mm X 1219 mm	Nej
2	(B) Lang grænsevæg	Planke	2438 mm	Ja
2	(C) Kort grænsevæg	Planke	1143 mm	Ja
2	Savbuk	Køb	H ≈ 610 mm B ≈ 914 mm	Nej

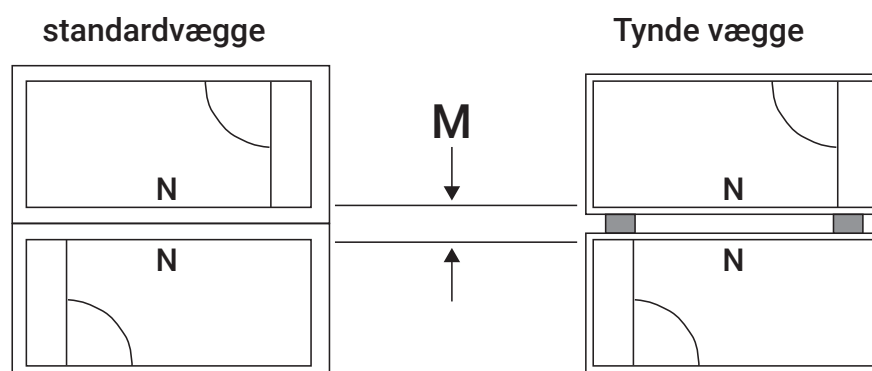
MONTERING

TRIN 1 – Kontrollér hvilken side af krydsfinerpladen, der er pæneste. Denne side skal opad. Skru kantvæggene (**B** og **C**) fast i pladen, og sikre, at bredden og længden bliver rigtig (bredde = 1143 mm. +/- 3 mm, længde = 2362 mm +/- 3 mm, højde mellem 64 mm og 102 mm).

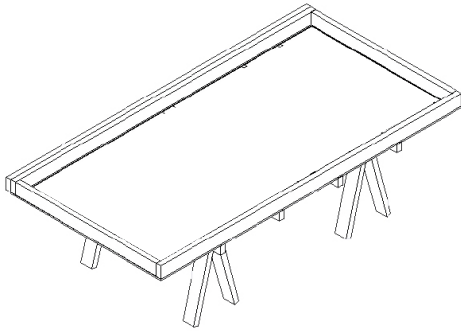
TRIN 2 – Placer denne bordplade på lave savbukke (eller mælkekasser eller noget andet, der er lavt og solidt).

KONKURRENCEOPSÆTNING – Sæt to borde mod hinanden så nordside står mod nordside.

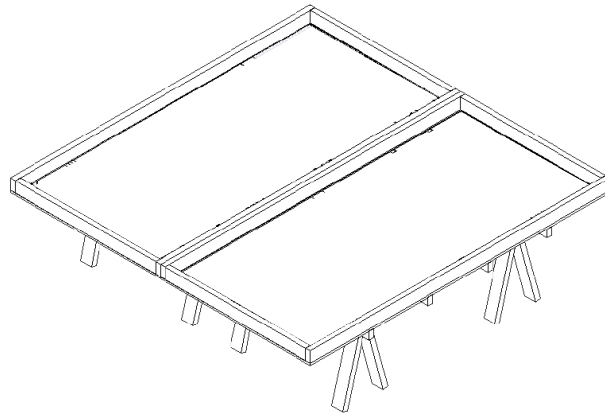
- Den totale bredde **M** hen over nordvæggene skal være mellem 76 mm og 102 mm. Pladser noget mellem bordene, hvis dette er nødvendigt for at afstanden **M** skal blive korrekt.
- Alle kantvæggene på alle konkurrencebordene ved en turnering skal have samme højde. Højden kan være anderledes på øveborde og hjemme på øvebordet.
- Alle borde ved en turnering skal have samme afstand **M**.
- Pladser ikke ting på toppen af kantvæggene med mindre alle hold er informeret om dette i god tid.



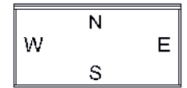
ØVELSE



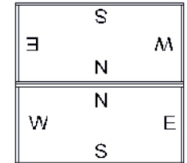
TURNERING



ØVELSE



TURNERING



PLACERING AF BANEMÅTTEN

TRIN 1 – Tjek bordets overflade for ujævnheder. Slib dem væk og støvsug grundigt bagefter.

TRIN 2 – Brug kun måtten på det støvsugede bord, rul måtten ud og placer den, som vist herunder. Måtten må aldrig foldes, og en sammenrullet måtte må ikke trykkes flad eller bøjes.

TRIN 3 – Skub måtten hen mod de sydlige og østlige kantvægge. Når bordstørrelse og måtteplacering er korrekt, måler området vest for måtten ca. $X = 343$ mm og $Y = 1143$ mm

TRIN 4 – VALGFRIT – Til at holde måtten på plads, kan I brug tynde stykker sort tape, der kun må dække måttens øst-/vestlige sorte grænse.

Hovedsponsor



Sponsorer

