



Til Lego League lag i Trondheimsområdet

Sunnlandskrenten 48  
7032 Trondheim  
Telefon 73 95 37 21

## **RobotKamp** Lørdag 18. februar 2006

Nardo 4H inviterer Lego League lag i Trondheim til RobotKamp. Første RobotKamp er lørdag 18. februar. Det er plass til 3 lag på hver RobotKamp dag. Det vil bli flere RobotKamper hvis mange lag melder seg på. Hvert lag skal ha 2-3 deltakere og gjerne en voksen medhjelpere. Alder: fra 10 år.

**Oppdragene** er sterk forenklete oppgaver (7 stk.) fra "No Limits" og "Ocean Odyssey". Alle oppdragene kan løses med enkel programmering og enkle redskaper som monteres på roboten. Legobordet er delt og har 2 sett av oppgaver. Oppgavene er gjort enkle. Både robotbygging og programmering for alle oppdragene skal være mulig på en dag, se programmet. Lagene får hjelp av voksen leder ved behov.

**Materiale** Hvert lag får:

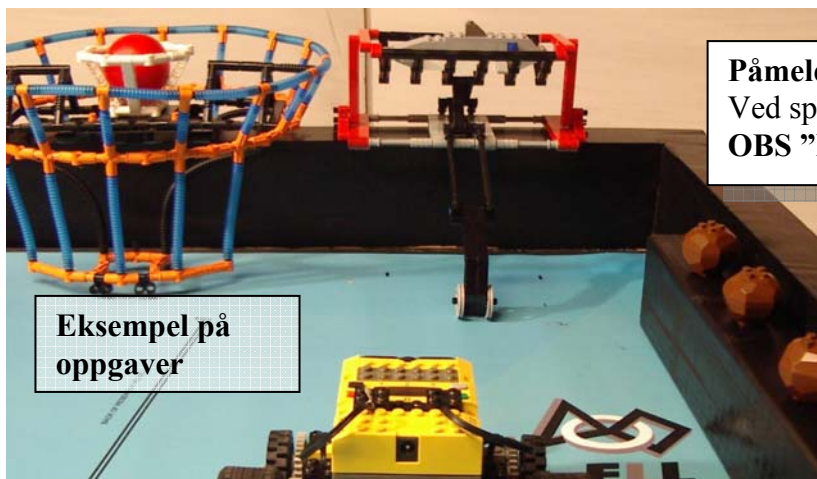
- Utdelt RCXer, motorer, kabler, batterier etc.
- Tilgang til PC med ROBOLAB og Robotics Invention System 2.0 (RIS)
- Byggeinstruks til en ROVERBOT (Robotics Invention System 2.0 (RIS))
- Byggeinstruks til en ROBOBOT (ROBOLAB 9793/9794)
- Tilgang til tilstrekkelig Legodeler, hjul (flere størrelser) etc. Legodelene rekker til alle.

**Konkurransmomentet** er å klare flest oppdrag på kortest mulig tid. Resultatene vil bli sortert på antall klarte oppdrag og tid som ble brukt. Premier: Sponsorartikler.

**Lagene.** 2-3 deltakere gjerne med en voksen som også kan hjelpe laget ved behov.

### **Program**

- 11.00 Velkommen og informasjon om dagens aktiviteter
- 11.10 Gjennomgang av oppdragene
- 11.20 Robotbygging/programmering starter (kaffe for voksne)  
(alle lag har tilgang til test av roboten på Legobordet fra 11.20  
Laget bestemmer selv når man tar lunsjpause)
- 15.20 Robotrunder med tidtagning
- 16.00 Premierutdeling (sponsorartikler). Hvis vi er heldige skal vi styre en "Ocean Odyssey" robot i USA. Det vil bli vist hvordan man programmerer og kjører Legoroboter via Internettet. Det blir også en video - det perfekte Robotløpet i FIRST Lego League.



Eksempel på oppgaver

**Påmelding:** [malfrid.fuglas@progserv.no](mailto:malfrid.fuglas@progserv.no) / 73 95 37 21.  
Ved spørsmål kontakte Tomas Gunnarsson. 95 81 20 60  
**OBS "Først til mølla..." Ta med:** Lunsjpakke/drikke

**Sted:** Sunnlandskrenten 48  
7032 Trondheim.  
Veibeskrivelse sendes ved påmelding  
**Forberedelser og kostnad:** Ingen