

# Med Lego på schemat

I höst har det varit mycket Lego för klass 8-9 på Kastellskolan. Den 7 november ska de nämligen tävla med sin Legorobot i FIRST LEGO League, en riksomfattande tävling för kluriga skolelever. Nu gäller det bara att programmera roboten rätt.

**I ETT LITET RUM INTILL KLASSRUMMET** på Kastellskolan har eleverna byggt upp ett bord med den spelplan som ska användas i tävlingen. Där ska Legoroboten utföra ett antal uppdrag, till exempel flytta saker, få en vagn att rulla nedför en backe och hela tiden undvika att köra ned andra saker. Andreas Näktergal, Daniel Sjödin och David Brännström är djupt engagerade i att få roboten att göra rätt.

–Fast nu måste vi bygga om hela roboten. Den blev för tung och krossade nästan bron, säger Andreas.

De första programmeringsförsöken gick inte riktigt heller som de tänkte.

–Nej, den stannade efter bara en liten bit, säger David.

Men de provar sig fram och är så ihärdiga att de till och med kan glömma att ta rast. De får viss hjälp med programmeringen av två elever på teknikprogrammet på Härnösands gymnasium, som tittar förbi när de har tid. Annars får de själva räkna fram

hastigheter, vinklar och svängradier och lägga in i datorn.

–De lär sig oerhört mycket på det här, utan att kanske märka det själva, säger NO-läraren Maria Hellhoff.

FIRST LEGO League arrangeras av Technichus och Mittuniversitetet. Lagen ska inte bara bygga och programmera en Legorobot, utan också forska om och ta fram förslag på klimatsmarta transporter. Dessutom ska det föras en loggbok under arbetet.

Tio elever i klassen på Kastellskolan är med och tävlar, men uppgifterna har delats upp efter intresse. Förutom killarna med roboten jobbar Hildur Sahlström och Daniela Hedvall med loggboken och de övriga tar fram en modell med förslag på smarta transporter av människor och varor.

–Men vi ska fortsätta jobba även efter tävlingen. Alla ska förstå hur roboten programmeras, säger Maria.

Under arbetets gång har det kommit upp många idéer. Bland annat var

## FIRST LEGO League

En tävling för ungdomar i årskurs 4-9

Regionfinal på Härnösands Teater 7 november

Skandinavisk final i Eskilstuna 28 november

### LAGEN SKA

- bygga och programmera en Legorobot
- forska kring klimatsmarta transporter
- föra loggbok under arbetet

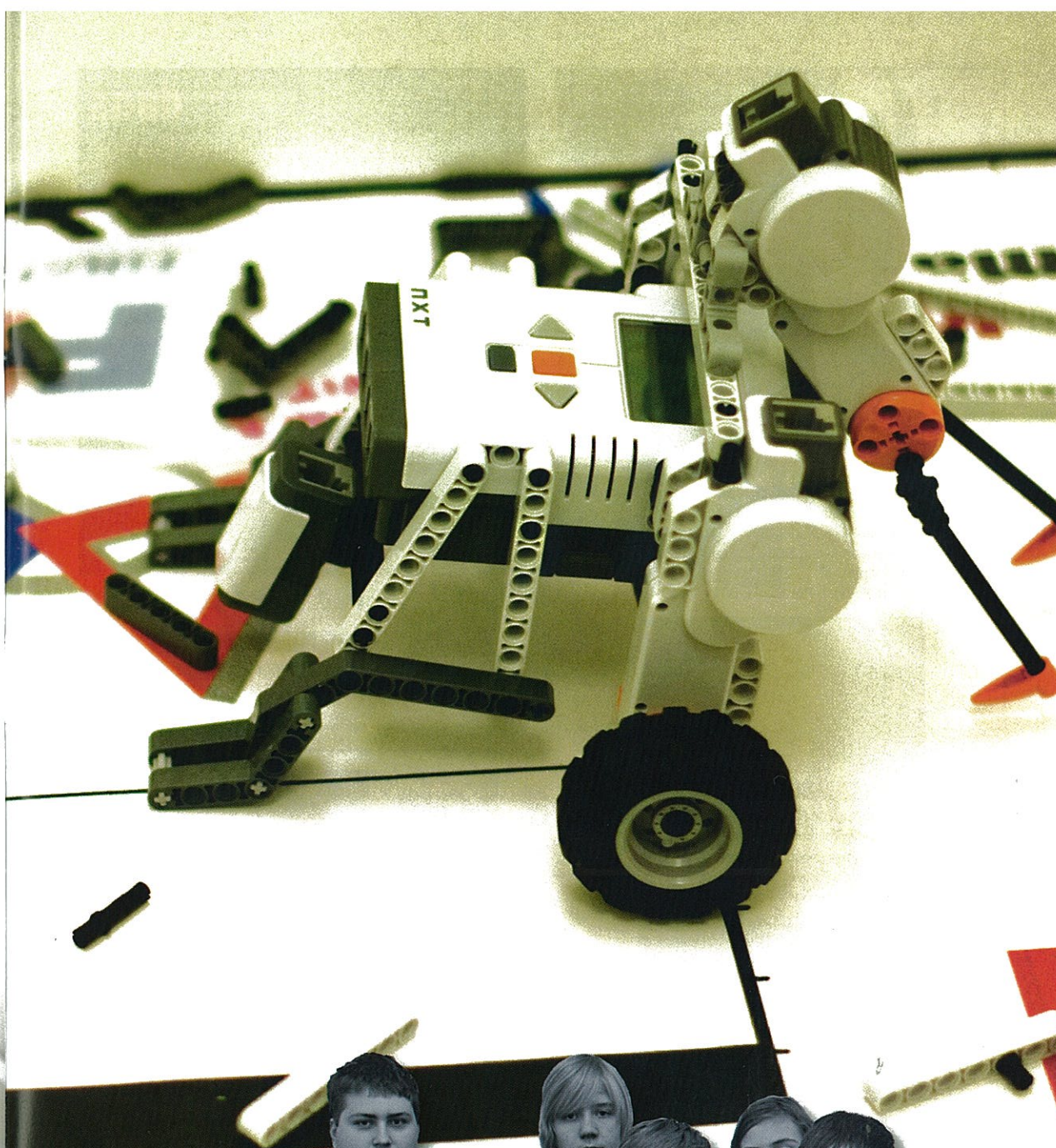
det en elev som funderade på om man kunde ta till vara den enorma mängden energi i en blix.

–Men efter att ha forskat lite kom vi fram till att det var för svårt, berättar Maria.

Tävlingen den 7 november äger rum på Teatern och är en regionfinal med lag från Ånge i söder till Älvsbyn i norr. Det segrande laget får åka vidare till den skandinaviska finalen i Eskilstuna i slutet av november.

–Dit ska vi! säger Andreas, Daniel och David. ▣

**Fotnot.** Från Härnösand deltar även årskurs 6 på Brunne skola.



**BAKRE RADEN:** Andreas Näktergal, Daniel Sjödin och David Brännström.

**FRÄMRE RADEN:** Hildur Sahlström, Daniela Hedvall, Alexander Pettersson-Wiik, Simon Andersson och Angelica Lövdahl.

