

Klassuppgift

I detta dokument finns frågor och svar angående klassuppgifterna till rikstävlingarna våren 2012. Kolla alltid här innan ni emailar mig (norqvist@space.umu.se) nya frågor. Överst finns frågor och svar till rikstävlingarna, men eftersom regionstävlingarna hade liknande uppgifter har jag även kvar detta länst ner i dokumentet.

Frågor och svar: Bollkedjan-Riks

I instruktioner står bara fyra energibeskrivningar definerade, 1-2, 2-3, 3-4 och 4-5. Måste vi ha 5-1 som i regionsfinalen också för att få fem energiöverföringar?

Svar: Jag ska direkt erkänna att instruktionerna i detta fall inte är glasklara. Eftersom det bara finns fyra överföringar beskriva, så kan vi bara kräva fyra lyckade energiöverföringar för att ge den första poängen, inte fem som det står i instruktionerna. Det är naturligtvis tillåtet att ha både fem och sex energiöverföringar om man vill, men bara fyra olika krävs för att få poäng. Ursäkta oklarheten.

Måste man bygga vidare på sin gamla bollkedja eller får man bygga en helt ny.

Svar: Ni får bygga en helt ny om ni vill.

Får man koppla in elström i bollkedjan.

Svar: Ja, det är tillåtet.

Får flaggan hissa upp så den kommer utanför maxmått.

Svar: Ja, det är tillåtet.

Frågor och svar: Kodning med lego-Riks

Får man ta med sig kodnyckel som innehåller ett koordinatsystem till lego-uppgiften?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Frågor och svar: Regionstävlingarna

Frågor och svar: Bollkedjan-Region

Får bollkedan stötta sig mot en vägg? (Luta mot en vägg?)

Svar: Rent generellt är detta inte förbjudet, men det beror på hur lokalerna ser ut. Kolla med lokala t8-representanter innan om klassuppgifterna kommer att redovisas nära en vägg man kan ta stöd mot. Är det inte möjligt på plats så får inte bollkedjan lutas mot en vägg.

Får någon av bollarna åka ut ur konstruktionen efter att den startat nästa händelse?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Får man koppla in bollkedjan i ett eluttag.

Svar: Det är i princip inte förbjudet, men kolla med den lokale teknikåttadministratören innan att det finns tillgång till eluttag.

Vad menas med en mekanisk startanordning och hur får den se ut?

Svar: En mekanisk startanorning kan vara mycket enkel, en startplatta som tip-pas omkull, en splint som dras ut så en lucka öppnas, en tyngd som släpps som drar bort en spärr för bollen etc. . Ni behöver inte ha en startknapp. Ni får med handkraft lyfta något/trycka något/släppa något/vicka något som gör att boll 1 startar, men efter detta så får ni inte röra någoting.

Får inga rörliga delar sticka utanför konstruktionsmåttan?

Svar: Om ni har en pendel eller liknande som svägar ut utanför måttan och sedan tillbaka är det ok.

Är det tillåtet att bygga in gammal brio-järnväg/brio-tåg i (av trä) uppfinningen?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Får man färga golfbollarna?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Vi undrar över om det inte är möjligt att skriva en blogg som visar arbetet. Gäller strikt i pappersformat och pdf-fil?

Svar: Om ni skriver ut bloggen i pappersformat till regionstävlingen samt lämnar en intrenettadress till er blogg till er lokale T8-administratör så blir det bra för oss. Då behöver ni inte skicka in någon pdf-fil. Kul med blogg!

Får man använda dator som kraftöverföringsmetod?

Svar: En dator får ingå i kedjan om den är inbyggd inom bollkedjans maxmått. Man får inte röra datorn, tangentbord, mus etc, efter det att bollen släpps, men innan går det bra. Om en boll (eller annat föremål som ingår i bollkedjan) rör en mus, pekplatta, eller tangentbord på en dator är detta tillåtet.

Får man använda el och elektriska komponenter på golfbollsuppgiften?

Svar: Ja, det är tillåtet, men inget som ni styr utifrån efter ni släppt bollen.

Får andra elever än de som tävlar sätta upp och starta bollkedjan?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Får konstruktionen vara 1,0x0,75x0,75?

Svar: Nej. Maxmåttan är 1,5*1,0*0,5m, dvs en sida ska vara högst 50 cm.

Frågor och svar: Kodning med lego-Region

Vad är rutorna på papperet till för, koden eller kodnyckeln?

Svar: Rutorna är enbart till för koden. Kodnyckel får vara hur stor som helst och skrivas på separata papper. Rutorna visar bara på begränsningen på hur många tecken ni får använda.

Är det tillåtet att ha andra personer än de vanliga tävlande på klassuppgiften med lego?

Svar: Ja, det är tillåtet, ni behöver inte ha samma elever. Men de som löser klassuppgiften/kodning skall bestå av båda könen, dvs minst en kille och minst en tjej skall ingå bland de fyra som sköter kodning/avkodning. Notera vidare att det är enbart på klassuppgiften som ni får byta ut laget.

Får vi använda en kodnyckel på legouppgiften?

Svar: Ja, det är tillåtet. Både de som avkodar bygget och de som bygger får använda en kodnyckel ni själva gjort.

Får legobitarna sticka utanför plattan?

Svar: Nej, legobitarna kommer inte att sticka ut utanför plattan.

Är det bara de bitar vi fått skickat till oss som kan komma med i regionsfinalen?

Svar: Nej, alla tänkbara bitar av de former och färger som står beskrivet i klassuppgiften kan komma. Det kan komma mer än en bit av samma färg. Det kan även komma mer än en bit av samma storlek. Däremot kan det inte komma två identiska bitar (samma storlek **och** form) förekomma.