

Svar på frågor om klassuppgiften Region 2015

När ska loggboken skickas in?

Svar: Den 17/4. Tyvärr råkade vi skriva den 7/4 på första versionen, men det är den 17:e som gäller. Kommer boken in redan den 7:e så gör det naturligtvis ingenting.

Poängen man kan få summerar till 11. Är detta maxpoängen på uppgiften?

Svar: Ja, det stämmer. Allt om poängen är korrekt, utom summeringen. Totalt blir summan 11 och inte 9 som det stod i den första versionen. En ny korrigerad version kommer att skickas ut, men notera att inget annat är ändrat än summeringen av maxpoängen

Går rören att böja?

Svar: *Rören* är avklippta siliconslangar som går att böja. Risken om man böjer dem för mycket är dock att kulorna fastnar i rören, men annars är det tillåtet att böja dem.

Får man ha sönder rören (dela eller korta av dem)?

Svar: Ni får korta rören om ni vill, men rören ska rymma fyra hela kulor, både röret i början och i slutet, även om röret i slutet bara ska ha tre kulor om allt gått bra.

Är alla kulor lika stora?

Svar: Ja

Får läraren hjälpa till?

Svar: Det är elevernas projekt, men läraren kan finnas till hands och svara på frågor och hjälpa till i viss mån. Vi kan inte kontrollera hur mycket läraren bidrar och kan säga exakt hur mycket hjälp som är tillåtet, men det är viktigt att eleverna känner att de är de som gjort konstruktionen och inte främst läraren.

Får elektronik ingå i *apparaten*?

Svar: Elektronik får ingå, men inget som kan fjärrstyras. När kulorna startats får man inte röra något på *apparaten*, eller något som kan påverka *apparaten*, som en mobiltelefon, fjärrkontroll eller liknande.

Om man vill använda elektronik, är det ok att en elsladd kopplas till

apparaten, även om sladden kommer utanför maxmåten?

Svar: Ja, det är ok ifall ni vill använda elektronik, men läs punkten ovan.

Måste man se kulornas hela resan genom apparaten?

Svar: Helst ska man se kulan så mycket som möjligt, men man behöver inte se kulorna hela tiden.

Får man röra själva grejen under kulornas resa? Alltså öppna och stänga luckor eller nåt liknande?

Svar: Nej, efter man släppt kulorna får man inte röra i den.

Min klass undrar om det är tillåtet att låta banan gå utanför lådan.

Svar:Nej, kulans bana ska gå inom angivna mått, men är lådan liten så kan den gå på utasidan bara den håller sig inom maxmåten.

Är det tillåtet att släppa iväg kulorna med mellanrum?

Svar: Nej. Kulorna läggs på rad och startas samtidigt.

Är det tillåtet att ha två olika apparater, en för försök ett och en annan för försök två?

Svar: Ja, det är tillåtet.

Våra kulor är inte exakt lika stora, ska vi beställa nya?

Svar: Kulorna kan tyvärr variera något i storlek, men vi har tyvärr inte möjlighet att byta ut dem. I finalen får de som vill köra med precis de kulor de tränat på, eller så får de låna andra. Vi rekommenderar att man kör på samma kulor som man haft i maskinen då det kan finnas små olikheter mellan kulorna.

Får man påverka starröret.

Svar:Ja, men alla kulorna ska rymmas i röret.

Får en kula försvinna redan i strtröret?

Svar:Nej, alla kulor ska gå över en tänkt startlinje. Om man vill låta kulorna gå in i ett nytt rör efter startlinjen och försv En av våra tillskickade kulor har

försvunnit. Kan vi använda en annan under tävlingen? inna där är det naturligtvis tillåtet.

En av våra tillskickade kulor har försvunnit. Kan vi använda en annan under tävlingen?.

Svar: Hittar ni en liknande kula går det bra att använda den istället. Annars, på själva tävlingen, kommer vi att kunna bistå med att låna ut kulor om ni behöver.

Är det tillåtet att stoppa in ett annat rör i startröret?

Svar: Kulorna måste komma ur det första röret (passera startlinjen om man vill se det så) i rätt startordning. Jag ser ingen anledning att förbjuda innerör, så vill ni ha det är det ok, men röret får inte ändra ordning på kulorna eller stoppa en kula att komma ut till starten.

Det står att man får *En poäng för varje kula som ligger på rätt plats i röret.*
Om den gula kulan åker med räknar man bort den då man avgör vilken plats de övriga kulorna har?

Svar: Nej. Man kollar vilken position blå, orange och turkos har. Ligger de på rätt plas får poäng, annars inte.

De mått som anges är det lådans innermått eller yttermått?

Svar: Yttermått.

Får man bygga vidare efter man lämnat in loggboken?

Svar: Ja, det är ok att bygga/modifiera ända fram till tävlingen..

Vad är det tänkt att loggboken ska innehålla angående koppling till Lgr11?

Svar: Syftet med denna punkt i loggboken är att ni ska reflektera över vilka områden i Lgr11 just ert arbete knyter an till, och på vilket sätt arbetet med uppgiften har gett er möjlighet att utvecklas inom dessa områden. Den pedagogiska planeringen till klassuppgiften ger några förslag på hur arbetet med klassuppgiften kan kopplas till Lgr11, men säger inte exakt hur detta ska ske. Genom er reflektion i loggboken konkretiserar ni detta genom att ni beskriver hur de olika delarna i ert arbete kopplar till de olika områdena i den pedagogiska planeringen, och hur ni bedömer er egen utveckling i denna process.