

# Niko

Vår robot heter Niko. Vi har valt den att vara inriktad inom området sjukvård. Denna robot kommer inte vara med på större undersökningar eller operationer. Vår robot kommer att hjälpa till med folk som är på väg att lämna sjukhuset och också sjuksköterskor som är nya till deras jobb.

Nu ska vi förklara hur detta kommer att gå till. Den fungerar såhär. På huvudet sitter en skärm där läkare och patient kan se varandra och kommunicera. Denna kommer alltså användas när läkare inte kan vara på plats. Läkaren kommer fråga patienten frågor som vanligt men eftersom att roboten har armar så kommer roboten att kunna fälla ut sina armar. Längst fram på armarna så finns kameror som gör att doktorn kan välja från vilken kamera den vill se ifrån. Detta gör det enklare för läkaren att se på ställen som inte är så enkla att komma åt med den vanliga kameran. Om nu roboten ska användas för att lära ut sjuksköterskor så kan den fungera såhär. Om en ny sjuksköterska ska börja på sjukhuset och hen ska få göra en deras första undersökningar så kan man nog behöva en liten guide med någon man har med sig. Då kan en doktor som är till exempel hemma och sjuk hjälpa till. De kan prata med sjuksköterskan via roboten på samma sätt som doktorn pratar med en patient. Den enda stunden denna robot och patient kan var ensamma är när patienten är nära på att skrivas ut och inte behöver ta massor av prov. Roboten kan också användas som receptionist.

## Varför är denna robot användbar?

Vår robot kan vara mycket hjälpsam genom att få mycket mer gjort på jobbet även fast man är hemma och är sjuk. Den kan hjälpa till mycket i dagens situation med corona. Doktorer som lär sig att hantera corona patienter får hjälp med det av de som styr roboten och ger instruktioner. Den kan som sagt vara en receptionist också. Personen där hemma kopplar upp sig till roboten och sedan styr in sig till receptionen. Personen där hemma loggar också in vid en dator där hemma så att den får tillgång till filer som egentligen ska vara på sjukhuset. Via roboten som står i receptionen så kan receptionisten och patient ha en konversation genom roboten och receptionisten kan skriva in ärendet.

## Tillägg

Denna roboten är inte AI vilket betyder att den kommer att styras med hjälp av en människa. Detta resulterar med att denna robot kommer att kunna vara i tjänst tidigare än AI robotar. Detta gör att sjukvården kommer att kunna få mer hjälp desto tidigare. För att kunna tvätta roboten efter att ha varit inne bland sjuka så får antingen personal torka av den eller så kan man försöka uppfinna någon slags rengöringsmaskin som rengör speciellt denna robot. Den riktiga roboten kommer att vara 2,5 gånger större än prototypen. Prototypen är 35-40 cm hög.

## KOMMENTAR

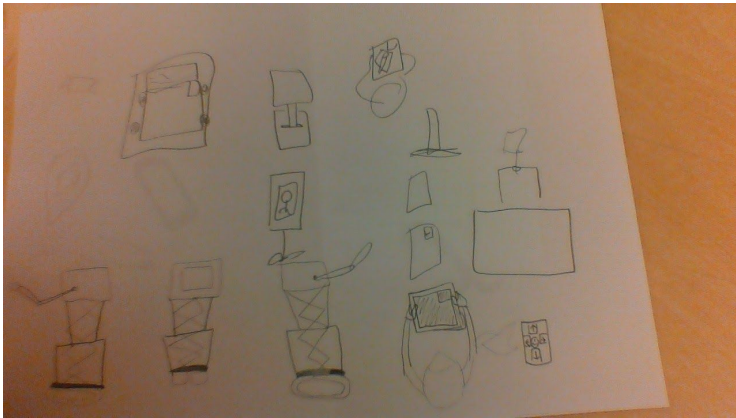
**Vi målade våran robot med ljusgrå färg men en person i våran klass målade med mörkgrå färg så den ser inte riktigt ut som vi tänkte. Och detta gjorde även så att det kom färg på våra hjul som satt på roboten.**

## Material som roboten kommer att bestå av

Metall med färgen vit (aluminium).

Delar till 3 olika kameror.

Hjul som roboten kan ta sig fram med.



Måndag 5 oktober

Idag så har vi använt kartong. Vi har skurit i kartongen och gjort

dom formarna vi vill ha och satt ihop dem olika delarna till våran grund.

Ledare: Sofie

Sekreterare: Erik

Måndag 12 Oktober

Vi har fortsatt med att klippa ut de olika delarna och fortsatt med att limma ihop dem. Vi har också skrivit ner mycket om vad våran robot används till.

Ledare: Alicia

Sekreterare: Filip



Idag så har vi klippt ut de sista delarna av kartong. De enda delar som återstår är armarna och hjulen till roboten. Nästa lektion så planerar vi att bli klara med armarna och hjulen och att också limma på det sista.

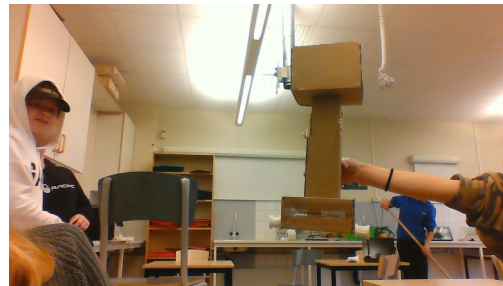
Ledare: Filip

Sekreterare: Sofie

Datum: Måndag 19 Oktober

Denna lektion så har vi limmat ihop delarna till huvudet och gjort klart armarna. Till armarna så har vi använt en teknisk lösning. När man drar i en tråd så rör sig armarna. Vi har också använt en teknisk lösning när vi gjorde hjulen. Vi stack en pinne genom sidan längst ner på kartongen så att vi sedan kunde träda på hjul.

Ledare: Erik



Sekreterare: Alicia

Datum: 2 November



Måndag 9 november

På lektionen idag så har vi målat den, vi blandade vit och svart färg till kroppen och blandade vit och blå färg till skärmen på den.

Vi har också klippt ut en ipad i kartong som vi ska måla svart och ljusblå. Men nästa lektion så kommer vi att måla klart vår robot.

Ledare: Alicia

Sekreterare: Sofie

Måndag 16 November

Vi målade klart den så att inget av kartongen syntes. Nu är vår plan att få den att se mer välkomnande och glad ut. Ipaden som doktorn ska ha och skärmen på robotens huvud är nu klart.

Ledare: Erik

Sekreterare: Filip



