

Teknisk rapport:

Designa framtidens väska



Av: Mina, Sagal, Caleb och Lina

Skola: Musiklådan friskola, Uppsala

Idébeskrivning

Vår väska är till för att förvara många saker på ett innovativt sätt. Vi har bestämt att den ska ha två olika sätt som man kan bära väskan, vilka är att man kan bära den på ryggen som en ryggsäck, eller att man tar fram hjulen och handtaget och dra den efter sig. Vi har tänkt så för att ifall att ryggsäcken blir för tungt kan det bli lättare att bära på en eller det andra sättet. Det vi vill att man ska förvara i väskan beror på den personen som har och använder väskan, alltså man bestämmer själv eftersom målgruppen för väskan är 12 år och uppåt.

Vi vill att väskan ska lösa problemet med att bära många saker samtidigt utan att det blir för tungt. Väskan skulle kunna innehålla skolmaterial eftersom det får plats för många saker. Som vi har sagt innan så har väskan två olika lägen att använda på ifall att det blir för tungt, så man kan säga att den har två olika funktioner för bärande beroende på tyngd. Vi tycker att den är bra att användas till skolan, träningen/gymmet eller till att resa. Det som är viktigt att tänka på är att vad man har i väskan beroende på vart man är.

Målgrupp:

Vi tycker att det passar för 12 år och upp, för att de som är mindre kan inte bära som en äldre och för att väskan är stor. Man kan också göra så man kan dra den efter sig, så om en 12 åring väskan är för tung så kan dra den så det blir enklare att ta med sig runt.

Design

Vår väska fungerar som en skolväska/ryggsäck som bärs på ryggen, men den är speciell för att man fälla ut och in hjul på undersidan som landningshjulen på ett flygplan, om det behövs till exempel när det känns tungt. Ett handtag fälls då också upp så att du kan dra väskan bakom eller framför dig så det känns enklare att transportera med sig sina saker.

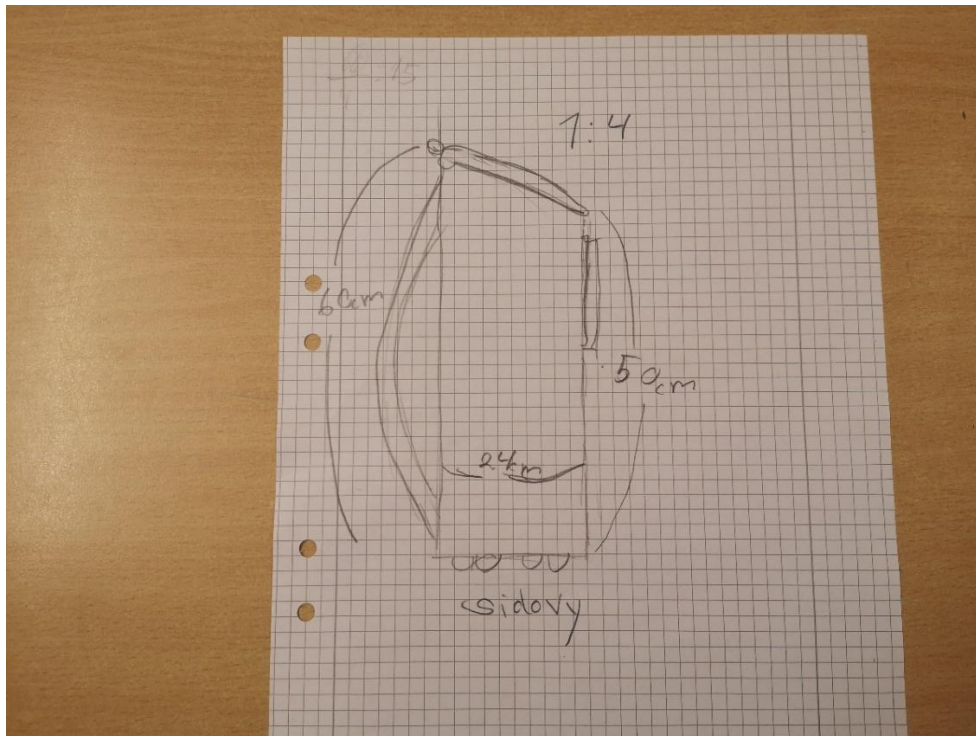
Materialet ska vara regnavstötande såklart så att inte skolmaterialet blir förstört.

Väskan ska innehålla en powerbank som driver en värmeslinga som kan hålla drycker varma och som kan ladda mobiler.

Tekniska lösningar

Väskan kan värma upp och hålla drycker kalla, så drickan inuti kan hålla sin värme eller sin kyla, en hemlig ficka där man kan lägga sina allra privataste saker, och en stor ficka där man kan lägga sitt husdjur. Väskan har också en laddarstation där man kan ladda till exempel sin mobil.

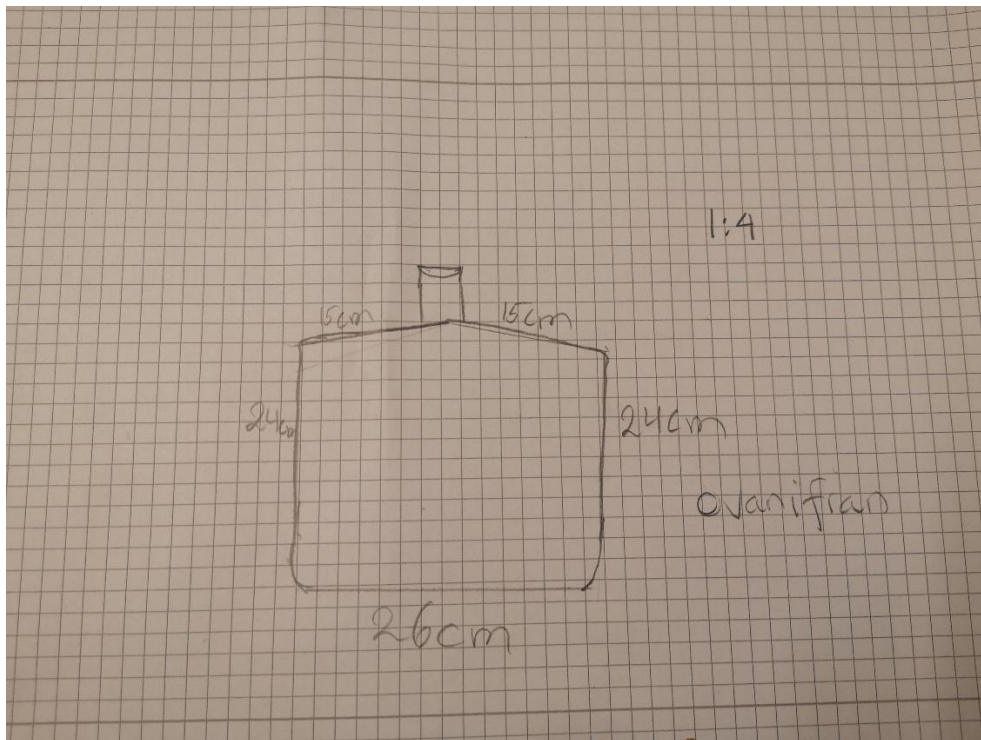
Måttatta skisser



Vy: från sidan



Vy: framifrån



Vy: uppifrån

Reflektion

Vi behövde minska några tekniska lösningar eftersom det blev lite ont om tid. Vi kom på väldigt många idéer men allting fick inte plats för att som vi har sagt tidigare vi hade ont om tid. Det som var svårt var att bygga prototypen för att vi var osäkra på vilka idéer vi ville ha med, och det som gick bra var faktiskt prototypen för att den blev så snygg! (tycker vi).

En klasskompis har rest bort men annars har alla varit med och skrivit på rapporten. Alla har inte varit lika aktiva i byggandet. Vi är alla olika och några har lättare att bara göra och andra behöver få sagt till sig vad man ska göra. Vi kom på många olika idéer som vi inte hade tid att lägga till vår väska, men det blev ändå bra för att de idéer som vi tyckte mest om fick vi med på väskan.

Det tog längre tid att börja bygga prototypen än vad vi hade trott. Vi hade ont om tid och kände oss lite stressade pga av det. Det gjorde det svårt att hålla fokus.

Vi är extra nöjda med färgerna på tyget för att det var en bra combo. Om vi hade haft mer tid hade vi gjort locket på väskan lite mer stabilt eftersom den blev lite för liten och för lös.

Dokumentation – bild och film

- Fotografera den färdiga prototypen från minst tre olika håll(3-4 bilder):

Framifrån, från sidan och uppifrån, så att bilderna tillsammans ger en bra helhetsbild av den färdiga prototypen.

OBS! Fotografera i liggande format så vrid på telefonen så att den ligger ner om ni fotograferar med mobiltelefon

En film ska produceras filmat i liggande format:

- En röst ska beskriva och presentera prototypen, dess olika funktioner och den smarta tekniska funktionen
 - Bestäm vad exakt som ska berättas
 - Skriv stödord som hjälp att komma ihåg
 - Öva på att presentera så att allting blir lugnt och tydligt. Ta tid så att ni vet hur lång tid ni pratar.
 - Filmen får vara max 3min
 - Var noga med att filma det ni pratar om och presenterar på prototypen så att den som tittar på filmen följer med och förstår vad ni menar.
 - Tänk igenom VAR ni börjar filma och vilken ordning ni ska fortsätta. Hur kan ni flytta kameran/mobilen för att visa upp er prototyp på bästa sätt ör att
-
- Materialet laddas upp direkt på hemsidan Canva