

Teknisk rapport:

Designa framtidens väska



Av: Nebahan, Filip, Mavis, Jasmin.

Skola: Musiklådans skola, Uppsala

Idébeskrivning

Vi skapar en väska som är för folk som bygger exempelvis höghus för att transportera saker lättare men även för andra som behöver en väska med många olika funktioner.

Väskan ska kunna transportera olika verktyg som till exempel hammare och skruvmejslar så att man har dessa tillgängliga och inte behöver leta i en verktygslåda. Du har allting med dig och på dig hela tiden och stöter inte på problemet att du måste gå och hämta verktyg någon annanstans.

Förutom flera praktiska fack att stoppa verktyg i ska det finnas en vattenbehållare där kallt vatten alltid är tillgängligt. En slang går upp från behållaren till axelbanden där det finns ett fäste för munstycket.

En Powerbank ska också finnas som kan laddas med solenergi (solceller på väskans lock) samt genom rörelseenergi (kopplat till en stegmätare/GPS). Dessutom ska man kunna dra ut ett verktygsbälte där man kan förvara de verktyg man använder för tillfället.

Väskan ska framför allt kunna bäras på ryggen men också med handtag som en duffelbag.

Den ska framför allt kunna användas av folk som arbetar som byggarbetare men kan även användas av vem som helst som har behov av att ha med sig många olika saker som man vill ha lättillgängliga. Vi vet ju inte hur arbetsmarknaden ser ut i framtiden, om man fortfarande har en arbetsplats att gå till eller om man ska ha arbetsplatsen med sig vart man går. Då kan en sådan här väska vara perfekt.

Målgrupp:

Vem som helst som är lite äldre kan använda den här väskan men den passar nog bäst till de som jobbar med att bygga höga hus, till exempel på byggarbetsplatser, för att det ska finnas plats och fack för alla verktyg man kan tänkas behöva.

Eftersom det också ska finnas en vattenbehållare om man blir törstig kan den användas av andra yrkesgrupper med som har ansträngande arbete eller arbetar utomhus i värmen och som behöver mycket material med sig.

Vattnet fylls på i en plastpåseliknande behållare som ska kunna hållas nerkyld med el med hjälp av solceller och den energin vi ger i från oss när vi rör oss. Det kommer finnas ett långt sugrör som man kommer kunna dricka ifrån så att det inte spills överallt och för att inte behöva ta ut och in den.

Solcellerna ska också driva en Power bänk.

Design

Vi har funderat ut en väska med många funktioner som framför allt fungerar för byggarbetare.

Hur väskan ska fungera:

Väskan ska ha flera olika fack där man kan lägga olika saker. Det beror på vem som använder väskan, vi ska ha en vattenbehållare i form av en plastpåse, och en Power bank, det kan vara allt från skolverktyg eller om man jobbar med något stort som till exempel människor som jobbar som bygg-arbetare, det beror helt enkelt på hur gammal man är man bestämmer själv hur den ska se ut men några delar kommer finnas från oss själva.

Hur den ska kännas att bära väskan:

Väskan kommer vara skön att bära, den kommer vara vattentät och det kommer vara ett mjukt material. Man kan antingen bära väskan på ryggen eller bära den med handen.

Hur den ska se ut:

På ryggen kommer det vara ull för att inte bli svettig och för att det är bra på att transportera bort fukt, annars kommer materialet på väskan vara gjort av läder, lädret kommer vara vattentät så att vi inte får in vatten i väskan. Det ska också finnas ett verktygs-band för om man inte vill bära den på ryggen. Väskan kommer finnas i olika färger också som till exempel vit, svart, blå osv. Men vår prototyp är i färgen svart med gråa axtelband.

Tekniska lösningar

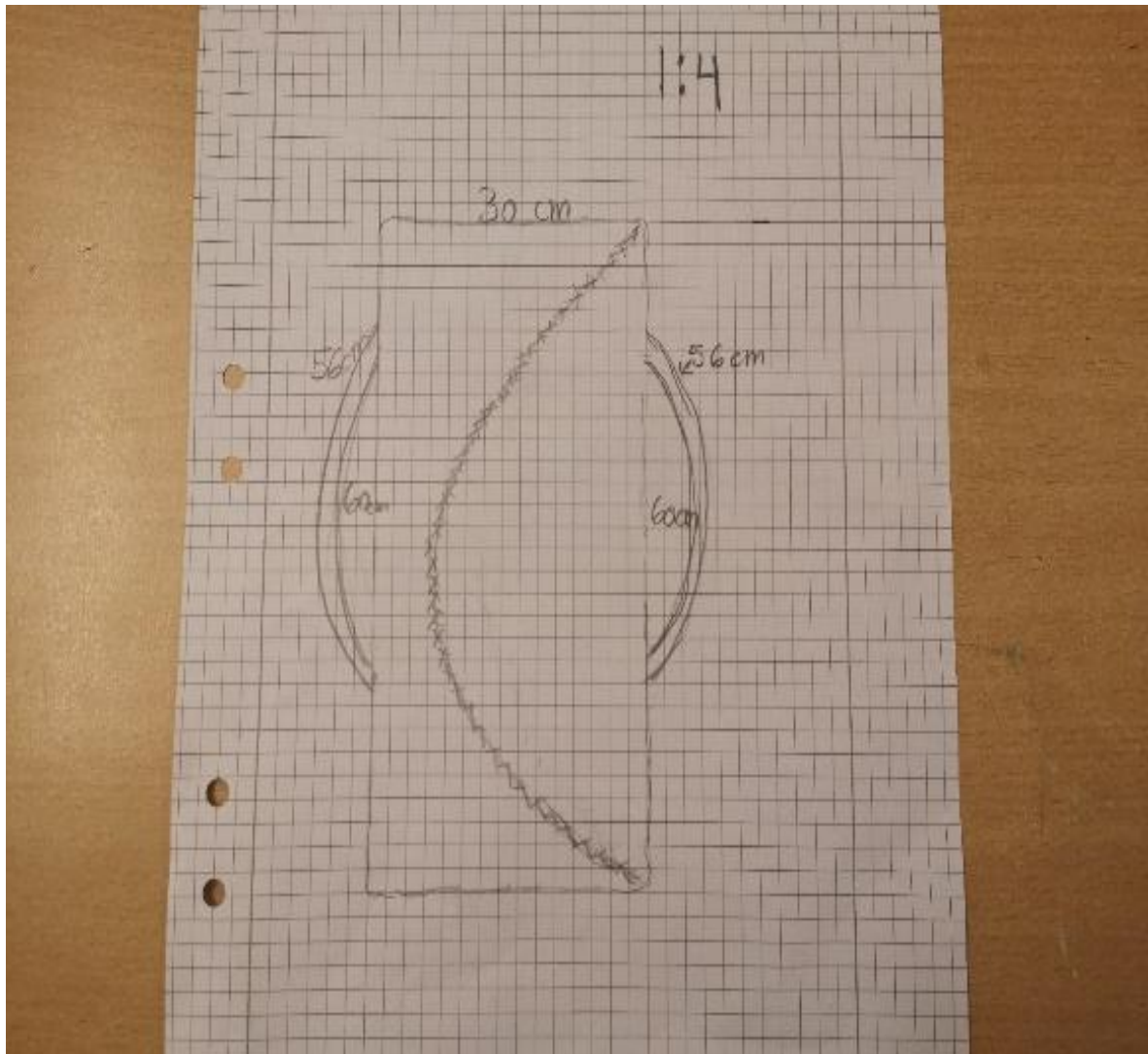
Väskan ska vara vattentät så att den kan användas i alla väder.

Väskan ska ha en Power bänk som kan laddas med hjälp av solceller och rörelseenergi när den inte är uppkopplad mot elnätet vilket gör att man kan klara sig längre utan ström.

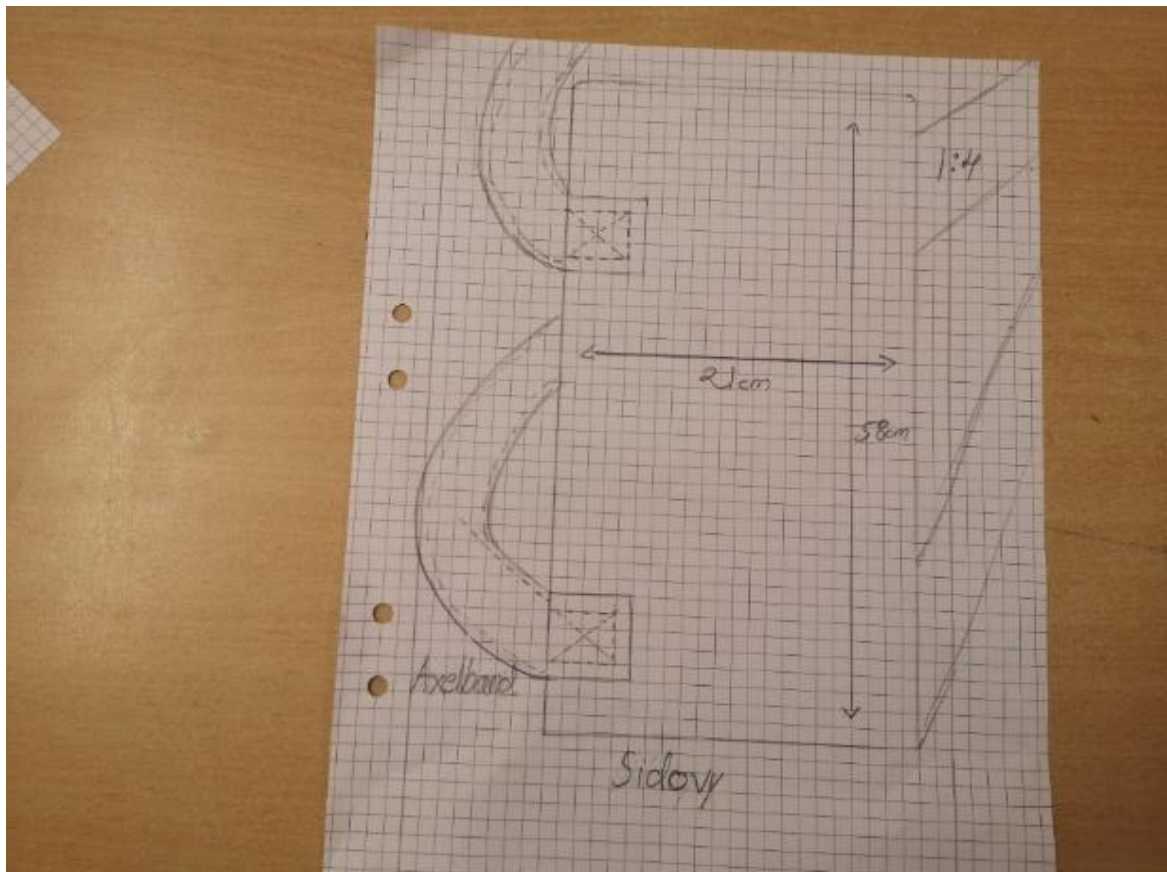
Väskan ska ha en fingeravtryckssensor som gör att inte vem som helst kan öppna väskan. Den ska ge ifrån sig en signal om fel person bär iväg på den eller försöker öppna den. En GPS-sensor talar också om var väskan är.

Det utdragbara verktygs bältet gör att vissa verktyg kan befinna sig ännu mer tillgängliga.

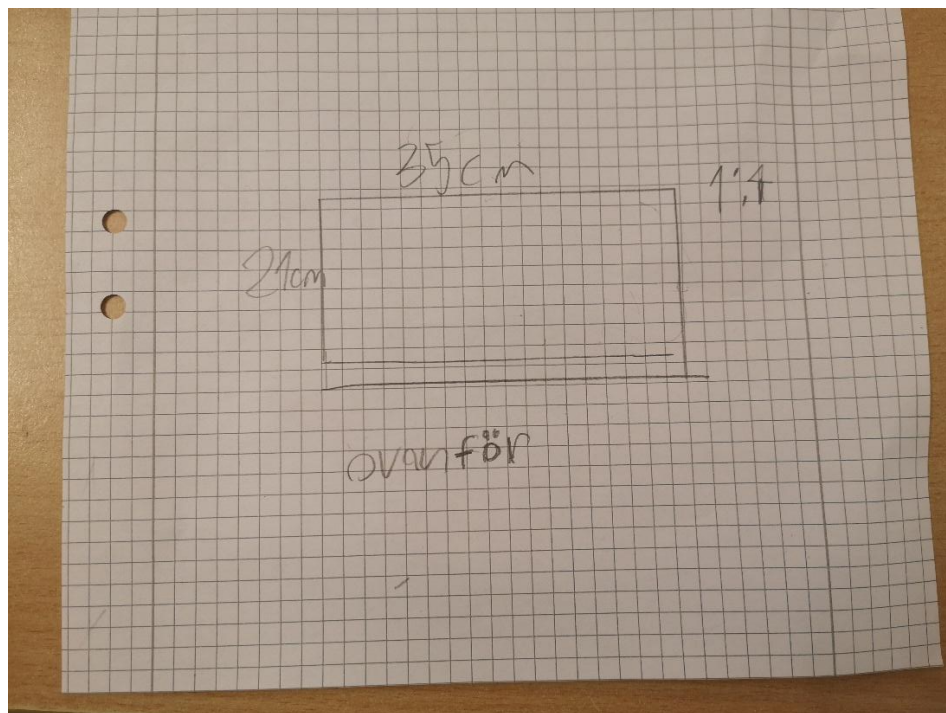
Måattsatta skisser



Vy: Framifrån



Vy: från sidan



Vy: uppifrån

Reflektion

Vi var inte helt överens när vi skulle bestämma vilken väska vi ville skapa. Vi bråkade lite om hur vi ville och vad alla ville göra men vi tog allas idéer och gjorde det till den väska vi presenterar här. Alla hade många och bra idéer och det gjorde det svårt att komma överens. I början splittrades gruppen men sedan började vi samarbeta igen. Någons idéer blev grunden som vi kopplade ihop med de andras.

Alla har varit med och skrivit på rapporten men alla har inte varit lika aktiva i själva byggandet. Vi är alla olika och några har lättare att bara göra och andra behöver få sagt till sig vad man ska göra.

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 så här i slutet av terminen.

Vi är extra nöjda med att samarbetet gick så bra och att prototypen blev så snygg.

Om vi hade haft mer tid hade vi konstruerat fler detaljer på prototypen.

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 Canvas