

Framtidens
Väska

**Chalmers
tekniktävling**

framtidens väska

Mykolas, Jonathan, Ilya, Farzad

Vittraskolan Kronhusparken

klass 6A

Datum 10/12-25



**Tekniktävling
CHALMERS**

Målgrupp

Vår målgrupp är främst mellanstadieelever som är aktiva och ofta är på språng. Genom intervjuer har vi fått veta att många i denna åldersgrupp värdesätter möjligheten att ladda sina mobiler, vilket gör vår väska särskilt relevant. Vi har också fått feedback om att eleverna vill ha en väska som är lätt att bära och som kan rymma både skolmaterial och sportutrustning.

Idéer

Det som skiljer våran väska från andra är att de har ett inbyggt paraply och powerbank. När vi började med väskan ville vi ha en väska som kunde användas lite vart som helst, tex träning och vandring, därför ville vi ett litet fack under för skor eller bollar. En ficka för mappar och papper från skolan. Den har också en soldriven powerbank på sidan för att ladda sin mobil om den inte har något batteri och ett inbyggt paraply om det skulle börja regna.

Då var det dags för skissen vi målade med blyertspenna det tog flera försök innan vi var nöjda.

Design

Väskan har en modern och enkel design som tilltalar ungdomar. Vi har inspirerats av olika typer av ryggsäckar och sportväskor, men har lagt till unika funktioner som skiljer vår väska från andra.

Materialvalet inkluderar hållbara och lätta material som är både slitstarka och väderbeständiga. Vi har valt att använda återvunnen kartong för prototypen, vilket också speglar vårt engagemang för miljön. Ergonomin har också varit en viktig faktor; väskan är designad för att vara bekväm att bära, med justerbara axelremmar och en vadderad rygg.

Tekniska lösningar

De tekniska delarna i väskan inkluderar en solpanel som laddar powerbanken, vilket gör att användaren kan ladda sina enheter när som helst. Det finns även rörliga delar, som det inbyggda paraplyet, som är designat för att enkelt kunna fällas upp och ner.

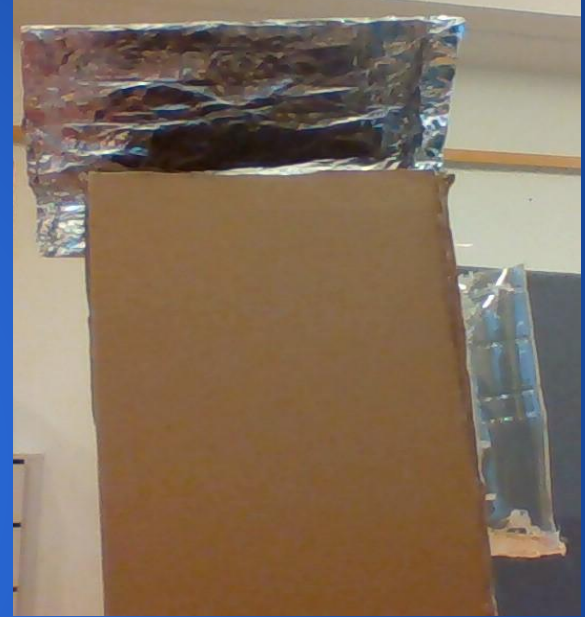
En av de största utmaningarna var att integrera solpanelen på ett sätt som inte kompromissade med väskans funktionalitet. Vi löste detta genom att placera solpanelen som locket på väskan, vilket skyddar den från regn och gör den mer effektiv.

Nu började vi bygga.

Nu började ev bygga vi använde gammal kartong eftersom vi ville återanvända gamla material. Vi har även använt oss av limpistol och aluminiumfolie.

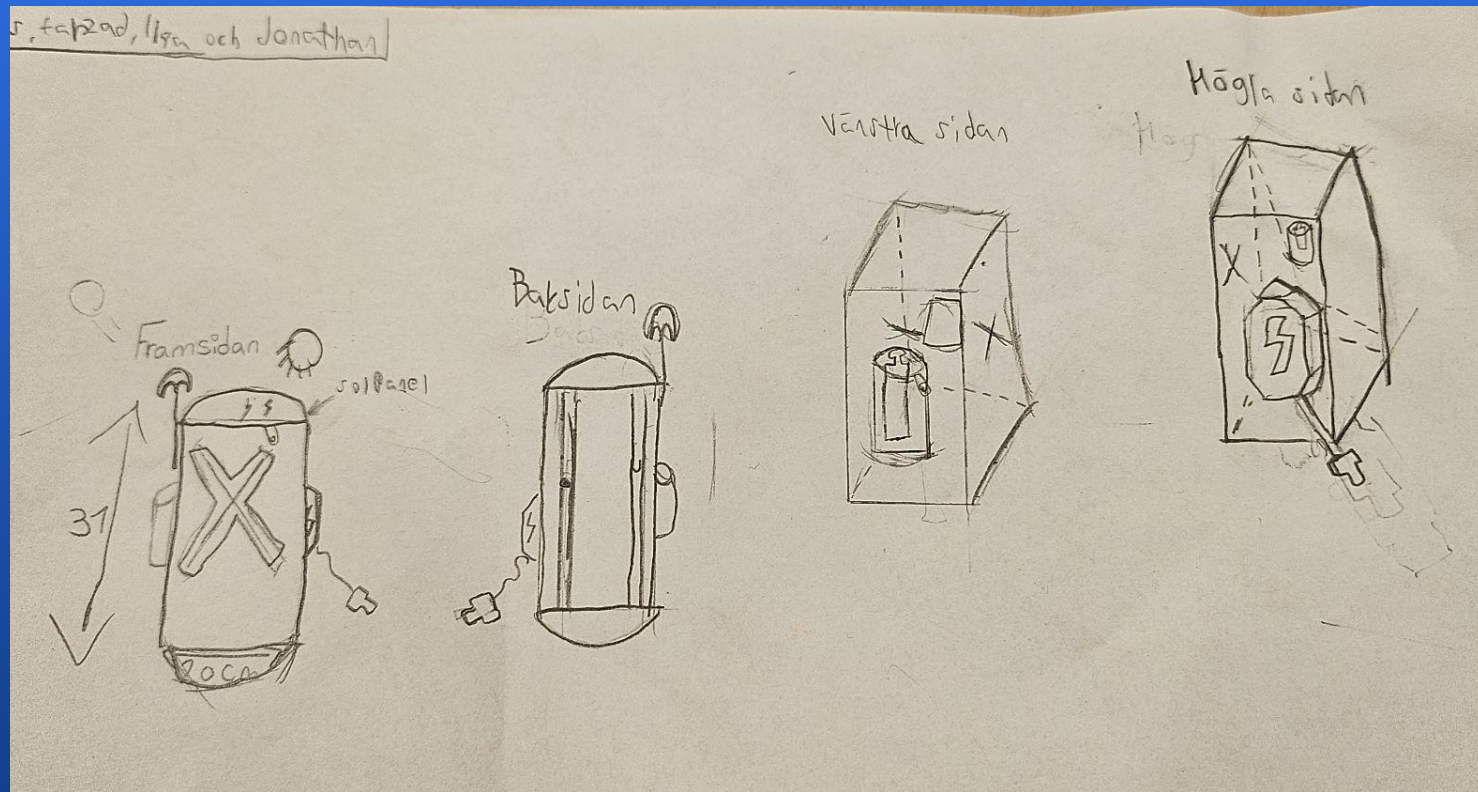


Här är vår
väska.
Märket heter
“X-Bags”

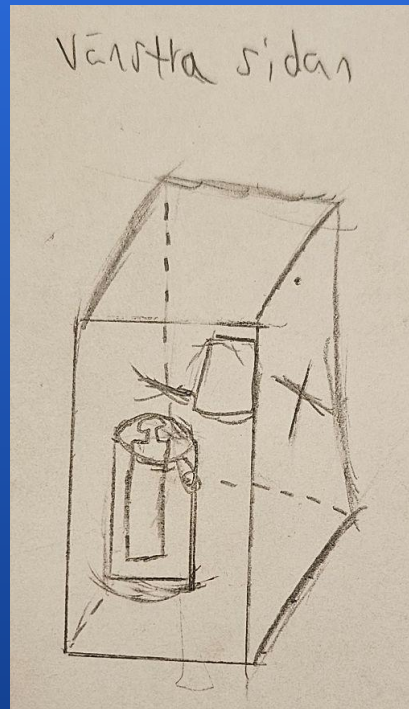
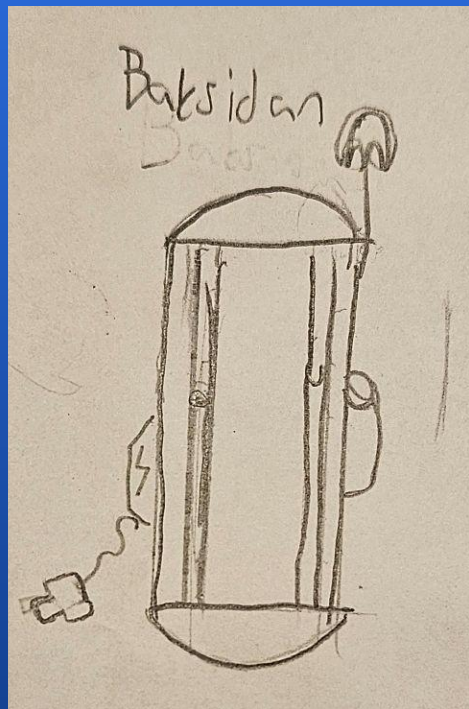
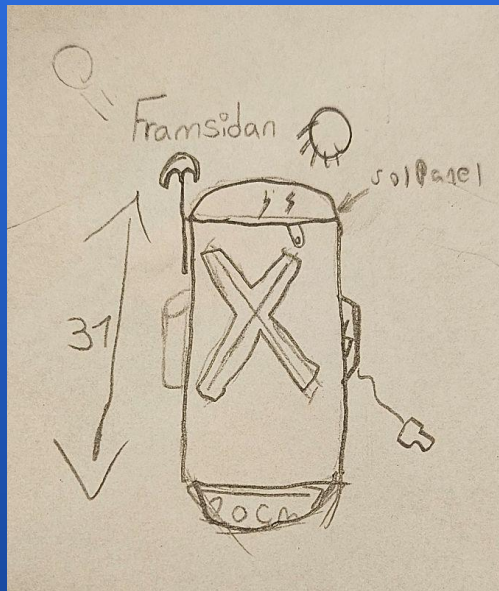


Skisser

Skisserna visar hur väskans funktioner är integrerade, inklusive facken för skor och mappar samt placeringen av solpanelen och paraplyet.



Skisser



Utvärdering

Arbetet i gruppen gick väldigt bra eftersom att vi jobbade på bra och för att vi är kompisar så kommer vi överens bra. Vi har haft en öppen dialog och kunnat dela idéer på ett konstruktivt sätt.

Det ändrade vi för att vi tänkte om det regnar så kan man fälla upp paraplyet som är inbyggt för att skydda sig själv och powerbanken.

Det som vi är mest nöjda med i slutresultatet är nog hur bra den blev även om vi fick lite tid och att den inte var som vi hade tänkt oss från början.

Om vi hade mer tid så skulle vi ha utvecklat en mer avancerad mekanism för paraplyet.

Generellt fungerade väskan som vi tänkt oss, och vi ser fram emot att fortsätta utveckla den.

Reflektion

Arbetet i gruppen gick väldigt bra eftersom att vi jobbade på bra och för att vi är kompisar så kommer vi överens gansk bra.

Under arbetets gång så ändrade vi en sak och det var att från början så skulle solpanelen (som laddar powerbanken) skulle från början var på på framsidan men vi ändrade det så solpanelen blev locket till väskan.

Det ändrade vi för att vi tänkte om det regnar så kan man fälla upp paraplyet som är inbyggt för att skydda sig själv och powerbanken.

Det som vi är mest nöjda med i slutresultatet är nog hur bra den blev även om vi fick lite tid och att den inte var som vi hade tänkt oss från början.

Om vi hade mer tid så skulle vi hitt på ett annorlunda sätt att fälla upp och ner paraplyet.