

LYFTAREN

Mogaskolan, Svenljunga

Klass: 6A

december 2025

Namn på gruppmedlemmar:

Elmedin

Ghazi

William.E

Idébeskrivning

Vår tanke är att man med vår bärlösning ska kunna bära nästan vad som helst utan att det ska kännas tungt. Väskan ska hjälpa genom att bära tunga saker utan att man känna något på ryggen. Om man ska gå på vandring och har många saker med sig är det lätt att bära. De som är äldre eller har svårt att bära av andra anledningar kan använda väskan till exempel när de har varit och handlat för att bära med sig varor hem. De som är föräldrar och kanske bär ett barn i famnen har hjälp av väskan.

På baksidan av väskan finns en magnet. Magneter har en sida som attraherar och en som stöter ifrån. Man hänger en hållare som sitter med axelband på ryggen. I den finns också en magnet som har funktionen att väskan svävar vid ryggen tack vare att magneterna suger väskan mot ryggen men med ett mellanrum.

Under väskan sitter fyra propeller. I botten av väskan finns ett hålrum. Med hjälp av lufttryck som kommer in i väskans botten startar propellrar i botten och hjälper den att hållas upp. Solcellerna på väskans lock hjälper också propellrarna att hålla igång, ifall det inte blåser så mycket.

Målgrupp

Äldre personer eller de som har svårigheter att bära. Föräldrar med barn. Vandrare som bär med sig mycket. Väskan kan användas av alla som behöver bära tungt. I framtiden kommer människor att bli äldre tack vare välfärd och bra mediciner och sjukvård. De som är äldre kan fortfarande ha svårt att bära och behöva hjälp av vår väska.

Design

Vår väska är en rektangulär väska som är hård. Den är byggd av kolfiber, som är ett starkt material som ändå är lätt. Den har ett lock som är gjort av silke. Silke väger lite och är ett hållbart material eftersom det är förnybart. Silke är gjort av silkesmaskar. Nackdelen med silke är att det inte är vattentätt så vi har även ett lager kolfiber.

Teknisk lösning

Människor i framtiden är i stort behov av el eftersom vi använder våra mobiler till mycket i livet. Vår väska har solceller på locket. De använder solens energi till att ladda en powerbank som sitter i väskan. Powerbanken kan ladda all elektronik man kan behöva, till exempel mobiltelefon, ipad eller högtalare.

Reflektion

Vi kom på många idéer från början och arbetet med att bygga prototypen har gått bra. Det som vi fick utveckla var att hitta mer återbrukat material att bygga med. Vi delade upp arbetet och gjorde olika delar som vi satte ihop. Vi är mest nöjda med funktionerna, att den har magnetism och propellrar.