

# Tjek på tingene

Elevark

Engineering Day 2026

Idrætstøj, penalhus, computer, skateboard, tuba, gulerodskage... Det kan være svært at få plads til det hele, når man skal i skole. Tasken føles for lille, der er ikke plads på cyklen, man får ondt i skulderen. Hvad man har brug for, kan være forskelligt fra dag til dag, men det kan være irriterende at skulle flytte ting fra taske til taske eller glemme noget, fordi det ligger i cykelkurven eller posen, man havde med i går. Tænk, hvis man kunne udvikle en løsning, der kan tilpasses til forskellige behov, og som gør det nemmere at transportere alt det, man skal have med på en dag.

## Udfordring

Lav en prototype, der kan løse en transportudfordring i hverdagen.

## Krav

Jeres prototype skal kunne tages af og sættes på fx en taske, cykel eller andet, som I bruger til transport.

I skal sikre, at prototypen ikke kan falde af under transport.

I skal teste prototypens sikkerhed.



# Hvad transporterer jeg?



Denne aktivitet skal give et overblik over hvilke forskellige ting, du har brug for at transportere i løbet af en uge.

I skemaet nedenfor skal du skrive alle de forskellige ting, du har brug for at transportere de forskellige ugedage.

Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag	Søndag

Hvilken dag er det sværest at transportere dine ting?

---

---

---

Hvad gør det svært?

---

---

---

# Vælg et problem

I skal skiftes til at fortælle om hvilken dag, I har sværest ved at transportere jeres ting.



## Person 1:

Beskriv hvilken dag, du har sværest ved at transportere dine ting, og hvorfor det er svært netop den dag (det kan fx være fordi, der er meget, der skal transporteres, at særligt én ting er svær at transportere, eller at det kan være svært at lave aftaler, fordi der er ting, der skal transporteres).

Alle gruppens medlemmer tegner eller skriver en ide til en løsning på første persons udfordring. I skal ikke præsentere ideerne for hinanden endnu.

Tegn eller beskriv din ide

Når I har tegnet eller beskrevet ideen, fortsætter I til næste person.

## Person 2:

Beskriv hvilken dag, du har sværest ved at transportere ting, og hvorfor det er svært netop den dag (det kan fx være fordi, der er meget, der skal transporteres, at særligt en ting er svær at transportere eller at det kan være svært at lave aftaler, fordi der er ting, der skal transporteres).

Alle gruppens medlemmer tegner eller skriver en ide til en løsning på anden persons udfordring. I skal ikke præsentere ideerne for hinanden endnu.

Tegn eller beskriv din ide

**Person 3:**

Beskriv hvilken dag, du har sværest ved at transportere dine ting, og forklar hvorfor det er svært netop den dag (det kan fx være fordi, der er meget, der skal transporteres, at særligt en ting er svær at transportere eller at det kan være svært at lave aftaler, fordi der er ting, der skal transporteres).

Alle gruppens medlemmer tegner eller skriver en ide til en løsning på tredje persons udfordring. I skal ikke præsentere ideerne for hinanden endnu.

Tegn eller beskriv din ide

**Person 4:**

Beskriv hvilken dag, du har sværest ved at transportere dine ting, og forklar hvorfor det er svært netop den dag (det kan fx være fordi, der er meget, der skal transporteres, at særligt en ting er svær at transportere eller at det kan være svært at lave aftaler, fordi der er ting, der skal transporteres).

Alle gruppens medlemmer tegner eller skriver en ide til en løsning på tredje persons udfordring. I skal ikke præsentere ideerne for hinanden endnu.

Tegn eller beskriv din ide

Når I har været igennem alle i gruppen, skal I præsentere jeres ideer for hinanden.

Vælg den ide, som I vil arbejde videre med. I skal kun vælge en ide, men måske kan den bruges til at løse flere af de udfordringer, der er blevet præsenteret i gruppen.

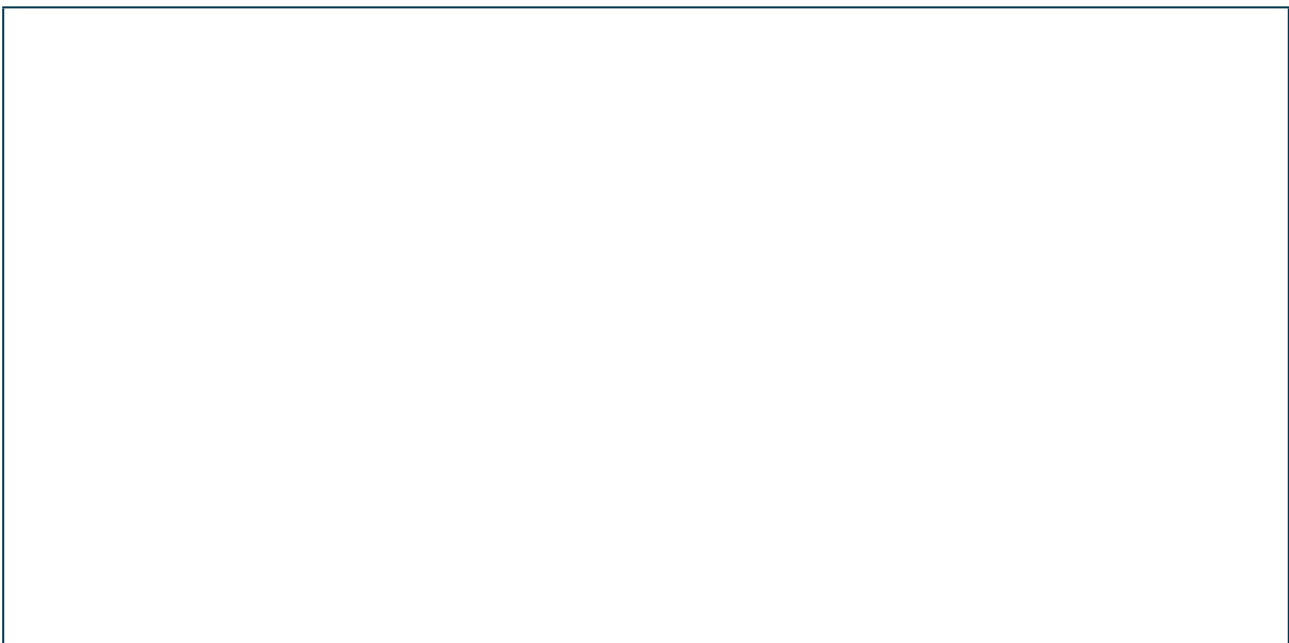
# Konkretisere



Tegn hver især en arbejdstegning, der viser, hvordan I kan konstruere jeres prototype

A large, empty rectangular box with a thin dark teal border, intended for drawing a work drawing.

Præsenter jeres ideer for hinanden og vælg en eller en kombination af jeres ideer, som I vil konstruere. Lav en fælles arbejdstegning.

A large, empty rectangular box with a thin dark teal border, intended for drawing a common work drawing.

Kontroller at prototypen lever op til de krav, der er til opgaven.

### Udfordring

Lav en prototype, der kan løse en transportudfordring i hverdagen.

### Krav

Jeres prototype skal kunne tages af og sættes på fx en taske, cykel eller andet, som I bruger til transport.

I skal sikre, at prototypen ikke kan falde af under transport.

I skal teste prototypens sikkerhed.

Lav en liste over de materialer, I skal bruge.

---



---



---



---



---

Aftal hvem der gør hvad.

Opgave	Ansvarlig

# Test af prototype

Et af kravene til prototypen er, at den kan tages af og sættes på. For at prototypen er sikker at bruge, skal I teste, at den bliver siddende på under transport.

Design en test, der kan afgøre, om jeres prototype er sikker at bruge.

Beskriv, hvordan I vil teste jeres prototype:

---

---

---

---

Beskriv, hvad der skal til, for at prototypen består jeres test:

---

---

---

---

Test løbende prototypen ud fra beskrivelsen og vurder, om den har brug for forbedringer.