

## Oppdrag A – Farkost ned bakken

### Hvilke materialer skal være tilgjengelige?

Hjul til transport ned bakken	Hvor finner jeg slikt?
Korker til melkekartonger eller brusflasker	Skolemelk og generelt forbruk
CD – plater	Avlagte program-CD' er eller pakke med plater til brenning
Trehjul eller andre hjul en kan kjøpe	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4757-6362
Trekuler (store)	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4749-6367

Materialer som kan brukes til akslinger	Hvor finner jeg slikt?
Karamellpinner	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4745-0000
Blomsterpinner	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4738-6315
Sugerør	Staples <b>Varenummer:</b> WW-138231

Materialer som kan brukes til konstruksjon	Hvor finner jeg slikt?
Ispinner eller tilsvarende	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 5644-7067
Rørepinner	Biltema <b>Art.nr. 36-1306</b>
Blomsterpinner	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4737-0000
Sugerør (best uten trekkspill) i flere dimensjoner	Staples <b>Varenummer:</b> WW-138231
Papp fra pappkasser	Ta fra papiravfallskonteineren
Melkekartonger eller andre drikkekartonger	Samle opp over tid fra eget og andres forbruk
Piperensere	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4410-0000
Pappbeger	Staples <b>Varenummer:</b> WW-125532
Ballonger	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4396-1226

Utstyr til å montere sammen uten å bruke lim eller tape	Hvor finner jeg slikt?
Klesklyper av tre	Clas Ohlson <b>Artikkelnummer</b> 44-2275
Binders i ulike størrelser	Staples <b>Varenummer:</b> WW-176636
Splittbinders	Staples <b>Varenummer:</b> WW-777356
Papirklyper	<b>Staples Varenummer:</b> WW-429015
Gummistrikk	Staples <b>Varenummer:</b> WW-167957
Piperensere	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4410-0000

Utstyr som kan brukes til tyngde på bilene	Hvor finner jeg slikt?
Fastnøkler i ulike størrelser	Clas Ohlson <b>Art.nr.</b> 40-7228
Steiner i passende størrelse	Finn det ute
Store skruer	Finnes hos flere leverandører.
Muttere	Clas Ohlson <b>Art.nr.</b> 11-503-3

## Hvilke verktøy bør elevene ha tilgang på?

- Saks
- Hulltang
- Fintannet sag, f.eks. liten jernsag
- Avbiter
- Knipetang
- Boremaskin og bor

## Oppdrag B: Farkost over vannet

### Hvilke materialer skal være tilgjengelige?

Materialer som kan brukes til skroget	Hvor finner jeg slikt?
Isoporplate, 20 mm tykk	Obs BYGG <b>Varenummer</b> 7032464300023 / 430002. En hvilken som helst isoporplate kan brukes, tykkelse 2-3 cm er fint.
Melkekartonger eller andre drikkekartonger	Dagligvare. Samle opp over tid fra eget og andres forbruk.
Biter av treplanker	Byggevareforretning.

Materialer som kan brukes til fremdriftsmiddel	Hvor finner jeg slikt?
Sugerør med bøy	NorEngros, varenummer 388774.
Ballonger	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4396-1226
Elektrotape	Biltema <b>Varenummer</b> 29-510/29-511. De fleste typer tape kan brukes, men tapen bør være vannfast og lett å ta av igjen ved demontering av produktet.
Pappbeger	Staples <b>Varenummer:</b> WW-125532
Vannfast kartong	Dagligvare. Samle opp over tid fra eget og andres forbruk.
Blomsterpinner	Sløyd detaljer <b>Art.nr</b> 4738-6315
Papirark, A4-størrelse	Kontorrekvisita
Gummistrikk	Staples <b>Varenummer:</b> WW-167957

Vind til fremdrift seilbåt	Hvor finner jeg slikt?
Hårføner eller bordvifte	Utlån eller innkjøpt på elektrisk forretning.

Beholder til vannet	Hvor finner jeg slikt?
Plaskebasseng, 122 cm	Europriis <b>Varenummer</b> 170404. Kan godt bruke vaskerenna på skolen (innendørs), en presenning lagt over en ramme av planker (utendørs) eller liknende. Bare fantasien som setter grenser her.

## Hvilke verktøy bør elevene ha tilgang på?

- Saks
- Hulltang
- Syl
- Heklenål

Hvis skroget skal lages i tre, kan det være greit å ha:

- Sag
- Boremaskin og bor
- Skruetrekker og skruer
- Hammer og spiker

## Oppdrag C: Uffor stupet i fallskjerm

### Materialer

Produkt	Butikk	produktnumm er	Kommentar
Tape	Clas Ohlson	31-8184	De fleste typer tape kan brukes, men sjekk at det er mulig å dra den av posen uten at posen revner. Posene og tapen som anbefales her passer sammen.
Gavebånd	Clas Ohlson	44-3402-2	Her kan du bruke hva du vil av gavebånd, men gavebånd er mye bedre enn tråd fordi det skal kunne festes med en klesklype i ene enden. Klipp opp i passelige lengder ved å surre rundt en papplade med tilpasset størrelse og kutte mange på en gang.
Klesklype	Clas Ohlson	44-2275	Klesklyper av tre kan tegnes på og gjøres personlige med ansikt og klær.
Poser 50 cm x 50 cm	Maskegrupp en	3359781	Pass på at posene du bruker kan brettes ut til kvadrater, at de ikke er sveiset i enden slik at den ikke kan foldes helt ut.
Tyll	Stoff og stil		Her er tanken at det skal være et stoff som ikke er lufttett slik at fallskjerm laget i dette materialet faller raskere og at en derved kan snakke om hvordan fallskjerm virker. Riv opp i passelige emner tilpasset bredden på rullen slik at du utnytter stoffet. Ikke gå under 30 cm kvadrater. Helst 40 cm og større for at sammenligningsgrunnlaget til plastposene skal bli godt nok.
Bomullslerret	Stoff og stil		Et hvilket som helst stoff som har høy egenvekt er egnet. Den økte vekten til fallskjermen vil få den til å falle raskere, noe som gjør at en kan snakke om flere viktige sider ved hva som styrer hvor lenge den holder seg i luften. Riv stoffet i passelige emner avhengig av bredden på stoffet. Hvis rullen har 150 cm bredde, bruk 50 cm, har den 120 cm bredde, bruk 40 cm og tilsvarende for andre bredder.
Piperensere	Sløyddetaljer		

## Forberedelser av materialer

- Finn frem sakser og tape og en avbiter til piperenserne
- Klipp trådene til ønsket lengde (se tabell over)
- Klipp og riv tekstilene til ønsket størrelse (se tabell over)
- Legg materialene ut på et bord i klasserommet slik at elevene kan hente og bruke etter hvert som de trenger.

## Oppdrag D: Finne koden

- Eske som kan låses med en kodelås, alternativ: surre rundt en kjetting som man kan låse med en kodelås
- Post-it
- Maskeringstape
- Lim
- Spillebrikke/avatar som har en tydelig forside og bakside
- Kodelås
- A4-ark