

# Moduloversigt – Mekanik, transport og logistik

## Tema: Indhold

Eksempel: 8

Udarbejdet af: Selandia

## Moduloversigt (Transport og logistik)

Transport- og logistikmoduler	Naturfaglig dokumentation	UV-indhold naturfag Redegør for følgende:	Forsøg/øvelser/ iagttagelser
<b>Lagermodul</b>	Beskriv batteriets opbygning og virkemåde naturfagligt. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Det periodiske system, atomets opbygning, molekyleopbygning og -modeller, ion- og kovalente forbindelser, navngivning af kemiske forbindelser ( $H_2O/OH_2?$ ), begrundelse for bestemmelse af ladetilstand ved massefyldemåling.	<b>Naturfag:</b> Blyakkumulatoren Molekylemodeller og navngivning
<b>Servicemodul</b> (færdsel, førstehjælp og brand)	Beskriv brændstoffers opbygning og forbrænding naturfagligt. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Kemisk energi, Det periodiske system, atomets opbygning, molekyleopbygning og -modeller, ion- og kovalente forbindelser, navngivning af kemiske forbindelser ( $H_2O/OH_2?$ ), udstødningsgasserens opbygning/farlighed.	<b>Naturfag:</b> Opbygning af brændstofmolekyle
<b>Transportmodul</b>	Beskriv de kræfter der påvirker godset/bilen under kørselen. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Mekanisk energi, hastighed, acceleration, deceleration, friktion, kraft, tryk, trækstyrke, temperatur, temperaturskalaer. Redegør for rigtigheden af de benyttede tommelfingerregler for surring af gods	<b>Værksted:</b> Friktion
<b>Kran-/godsmodule</b>	Beskriv anhugning/kranarbejde naturfagligt. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Kræfter, kræfters opløsning og sammensætning, rigtigheden af de benyttede tommelfingerregler om vinkler og stropbelastning, moment, moment i forhold til kiplinjen, beskriv, hvad der sker under demonstrationen: "Væltning af kran".	<b>Værksted:</b> Kræfter og deres opløsning  "Væltning af kran"