

Moduloversigt – Mekanik, transport og logistik

Tema: Indhold

Eksempel: 7

Udarbejdet af: Selandia

Moduloversigt – (Mekanik)

Mekanikmoduler	Naturfaglig dokumentation	UV-indhold naturfag Redegør for følgende:	Forsøg/ øvelser/
 Servicemodul (færdsel, førstehjælp og brand)	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, syre/base, begrundelse for bestemmelse af ladetilstand ved massefyldemåling.	Naturfag: Blyakkumulatoren
 Motor- og elmodul (½ hold motor, ½ hold elmodul) Start med fysik	Beskriv tændingssystemets opbygning og virkemåde naturfagligt. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. U, I, R, P, Ohms lov, serie- og parallelforbindelse, elektriske symboler, amperemeter- og voltmetertilslutning. Induktionsprincip for tændingsanlæg og generator.	Naturfag: Ohms lov Spændingsfaldsmåling Induktion Induktion med tændingsdele
 Bremse- og karrosserimodul (½ hold bremses, ½ hold karrosseri)	Beskriv bremsernes funktion og virkemåde naturfagligt. Tag udgangspunkt i dit værkstedsarbejde.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Energiomsætning i bremses, friktion, kraft, tryk, pedalmoment, hydraulisk udveksling, hastighed, deceleration, acceleration, temperatur og -skalaer.	Værksted: Friktionsmåling
 Transmissions-, styretøjs- og cykelteknikmodul	Beskriv brændstoffers opbygning og forbrænding naturfagligt.	SI-systemet: symboler, enheder, formler. Kemisk energi, Det periodiske system, atomets opbygning, molekyleopbygning, ion- og kovalente forbindelser, navngivning af kemiske forbindelser (H ₂ O/OH ₂ ?), udstødningsgassernes opbygning/farlighed.	Naturfag: Molekylemodeller og navngivning