



Techno-Skills Onderbouw techniek

Techniek onderbouw - Tekeninglezen - Aanzichten _	Het kunnen lezen van technische tekeningen.
Techniek onderbouw - Aftekenen algemeen _	Maten van een product op een werktekening overbrengen-uitzetten op het materiaal waarvan het product gemaakt gaat worden.
Techniek onderbouw - Vijlen en afbramen algemeen _	Het bewerken/verspanen van materialen met verschillende soorten vijlen en raspen.
Techniek onderbouw - Handmatig zagen algemeen _	Het op een correcte manier zagen van materialen met een metaalzaag-beugelzaag.
Techniek onderbouw - Knippen van materialen _	Het bewerken van staalplaat door middel van knippen met de hefboom-, uithoek- en guillotineschaar.
Techniek onderbouw - Bewerken en verbinden van kunststof metaal en hout _	Op een veilige en verantwoorde manier materialen zoals hout, metaal en kunststof bewerken en met elkaar verbinden.
Techniek onderbouw - Houtverbindingen vast en losneembaar _	Het kunnen verbinden van twee of meerdere stukken hout op de voorgeschreven manier.
Techniek onderbouw - Schroefdraadverbindingen I Draadsnijden _	Het herkennen en benoemen van schroefdraadverbindingen en in staat zijn om buitenschroefdraad op de juiste manier handmatig te snijden.
Techniek onderbouw - Schroefdraadverbindingen II Tappen van schroefdraad _	Het herkennen en benoemen van schroefdraadverbindingen en in staat zijn om op een juiste manier binnenschroefdraad handmatig te tappen.
Techniek onderbouw - Zagen met een elektrische decoupeerzaag _	Het op een juiste manier hanteren van een decoupeerzaag. Zagen van rechte en gebogen lijnen.
Techniek onderbouw - Duurzame energie _	Aan kunnen geven wat we verstaan onder duurzame energie.
Techniek onderbouw - Basiskennis elektrotechniek _	Eenvoudige basisbegrippen uit de elektrotechniek kunnen benoemen en toepassen. Herkennen en benoemen van symbolen zoals voedingsbron, verbruikers, schakelaars, zekeringen en weerstanden, verder het verschil tussen een serie- en parallelle stroomkring kunnen aangeven en toepassen.
Techniek onderbouw - Warm vervormen van thermoplastische kunststoffen. _	Het vervormen van kunststof plaat door deze te verwarmen en vervolgens te vervormen door ondermeer vacuüm te zuigen over een vorm (mal) in een vacuümvormer. Tevens het vervormen van kunststof plaat door deze plaatselijk te verwarmen met behulp van een gloeidraad en vervolgens te buigen in een buigbank voor kunststof.
Techniek onderbouw - Solderen met een soldeerbout _	Op een juiste manier een soldeerverbinding tot stand brengen met behulp van een soldeerbout.
Techniek onderbouw - Fittingen - stekkers - lamphouders en elektrische snoeren. _	Het herkennen en benoemen van de meest voorkomende huis-tuin en -keuken lampenfittingen. Het monteren van een lamphouder, schakelaar en stekker aan een elektrisch snoer.
Techniek onderbouw - Fietsproject I Het plakken van een lekke fietsband. _	Op een juiste en verantwoorde manier een lekke band van je fiets plakken.
Techniek onderbouw - Fietsproject II De verlichting van je fiets _	Een storing in een bestaande fietsverlichting kunnen opsporen. Verder moet een storing zoals een kapot lampje of een los stroomkabeltje of een kabelbreuk gerepareerd kunnen worden.
Techniek onderbouw - Energie I Elektronen - elektrische stroom _	Het benoemen en beschrijven van de verschillende onderdelen in een elektrische stroomkring en de overeenkomst kunnen aangeven met de onderdelen uit een verwarmingssysteem.
Techniek onderbouw - Energie II Magnetisme en het principe van het opwekken van elektriciteit _	Met eigen woorden kunnen vertellen hoe elektriciteit tot stand komt en wordt opgewekt.
Techniek onderbouw - Energie III De generator en zijn aandrijfmogelijkheden _	Met eigen woorden kunnen vertellen hoe een generator werkt en welke verschillende mogelijkheden er zijn om een generator in de praktijk aan te drijven en zodoende elektriciteit op te wekken.