

# ONDERWERP: GEREEDSCHAPPEN GEBRUIKEN

## 1. AANSLUITING CURRICULUM

Stel het onderwerp vast van de opdracht a.d.h.v. het curriculum binnen (technisch) praktijkonderwijs.

PROFIEL	BWI
MODULE	Module 3: hout- en meubelverbindingen
TAAK	3.2 Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische-,pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines
DEELTAAK	3.2.1 Basisbewerkingen uitvoeren met gangbare elektrische-, pneumatische- en niet-aangedreven handgereedschappen en houtbewerkingsmachines
ONDERWERP	Gereedschap gebruiken
DOEL	In vijf levels gereedschappen herkennen en gebruiken om een meubelstuk te kunnen maken

## 2. VR LEVELS BEPALEN (METHODIEK)

Bepaal de inhoud van de levels via de methodische stappen.

LEVEL 1	Vorbereiding: uitleg besturing, benoemen gereedschappen en veiligheidsvoorschriften (stap 1)
LEVEL 2	Salontafel maken: volledige proces uitvoeren met begeleiding via instructeur (stap 1 t/m 4)
LEVEL 3	Salontafel maken: volledige proces uitvoeren met begeleiding (stap 1 t/m 4)
LEVEL 4	Salontafel maken: zelf uitvoeren zonder begeleiding (kiezen juiste gereedschappen, met correcties, stap 1 t/m 4)
TOETS	Salon tafel maken: zelf uitvoeren + 10 examenvragen (kiezen juiste gereedschappen, zonder correcties, stap 1 t/m 4)

## 3. PROCES BESCHRIJVEN

Beschrijf het proces om de taak op de correcte manier te voltooien.

STAP 1	Vorbereiding: voordat je aan de opdracht begint zorg je ervoor dat je de juiste veiligheidskleding draagt: werkkleding met lange mouwen en broek, veiligheidsschoenen, veiligheidsbril, gehoorbescherming, werkhandschoenen en een stofmasker. Verzamel deze objecten eerst voordat je aan de slag gaat.
STAP 2	Verzamelen van gereedschap en tekening: zorg dat het gereedschap wat je gaat gebruiken beschikbaar is. Bekijk het overzicht van de gereedschappen die je nodig hebt om de salontafel te gaan maken. In deze lijst zie je het verschil tussen de soorten gereedschappen. Bekijk hierna de tekening goed, zodat je weet welke afmetingen je moet toepassen.
STAP 3	Zagen van houten onderdelen: als eerste gaan we de poten zagen. Meet de juiste afmetingen af (tekening) en plaatst het hout bij de cirkelzaag. Zaag met dezelfde zaagmachine de planken voor het tafelblad en eventuele tussenliggende planken op maat. Houd de tekening goed bij de hand.
STAP 4	Schaven en schuren: schaf de ruwe randen van de gezaagde planken met een elektrische schaafmachine om ze glad te maken. Schuur alle houten onderdelen grondig met een elektrische handpalm-schuurmachine voor een glad oppervlak.
STAP 5	Verbindingen maken: maak gebruik van een bovenfrees om groeven te frezen voor de verbindingen tussen de tafelpoten en het tafelblad. Monteer de poten aan het tafelblad met behulp van een schroevendraaier en houtschroeven, of gebruik een boormachine voor voorgeboorde gaten.
STAP 6	Afwerking en behandeling: breng een laagje houtbeits of lak aan met een verroller of kwast voor een mooie afwerking. Controleer na het drogen de salontafel op eventuele ruwe plekken of onvolkomenheden en schuur deze indien nodig lichtjes bij.