

Wat is een tafelboormachine?

1

Welk woord is weggelaten?

Schrijf de juiste woorden op de lijntjes.

Een tafelboormachine is een _____ waarmee je heel precies _____ in hout, kunststof of _____ kunt boren. Deze is vast gemonteerd op een _____ en wordt naar beneden bewogen met behulp van een _____. Dit maakt het mogelijk om een zeer precieze en rechte _____ te verkrijgen.

Gaten

Tabel

Boor

Machine

Zwengel

Metaal

2

Veiligheidsregels

Zoek de juiste woorden bij de regels!

Handschoenen

... altijd goed vastbinden!

Afleidingen

... beschermen door een veiligheidsbril te dragen!

Het werkstuk

... en grapjes maken tijdens het boren vermijden!

De ogen

... goed vastklemmen tijdens het boren!

Lang haar

Draag geen ... maar let wel goed op je vingers!

3

Typen boren

Zie je het verschil?

Beschrijf het verschil.



Houtboor



Metaalboor



4

Hoe correct boren

Zet de stappen in de juiste volgorde: (van 1 tot 7)

- Ik laat de boor langzaam zakken met de zwengel.
- Ik zet mijn werkstuk goed vast.
- Ik controleer of alles veilig is.
- Ik zet de machine aan.
- Ik zet de veiligheidsbril op.
- Ik schakel de machine uit en verwijder het werkstuk.
- Ik doe mijn sieraden, horloges en ringen af en knoop mijn haar vast als dat nodig is.

5

Wat zijn de belangrijkste onderdelen van een tafelboormachine?

Waar hoort deze begrippen thuis?

Verbind!

Behuizing

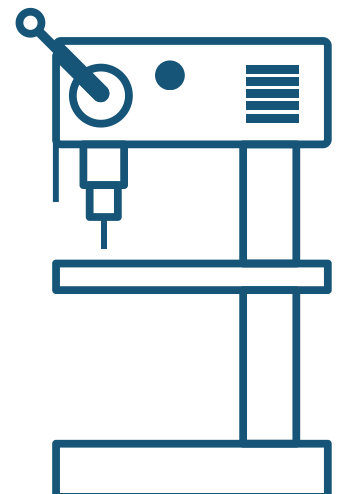
Boorkop

Noodstopknop

Zwengel

Boor

Grondplaat



OP WEG NAAR HET BOOR DIPLOMA

Proeftoets

Zodra je alle opdrachten hebt voltooid en geslaagd bent voor de praktijkoefening, ontvang je je boor diploma! Je kunt het!

1

DEEL A: THEORIE

Kruis de juiste antwoorden aan (er kunnen er meer dan één juist zijn):

Wat is juist?



- Ik kan mijn haar los dragen.
- Ik draag altijd een veiligheidsbril.
- Ik houd mijn werkstuk alleen met de hand vast.
- Ik maak grapjes tijdens het boren.
- Ik houd mijn sieraden om.
- Ik draag geen handschoenen.
- Ik houd afstand van andere leerlingen die aan het boren zijn.

Wat gebeurt er als het werkstuk niet wordt vastgeklemd?

- Het draait ongecontroleerd rond.
- Alles is veilig.
- Ik kan mezelf verwonden.

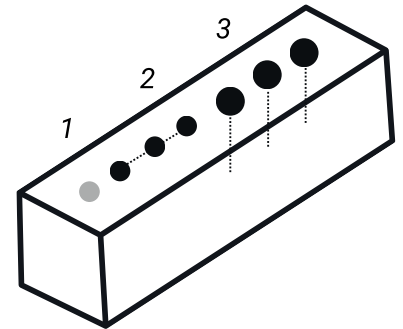
Wanneer kan ik de boor aanraken?

- Wanneer het stilstaat.
- Wanneer het draait.
- Nooit.

2

DEEL B: PRAKTIJK

- Lees je opdrachten zorgvuldig door en onthoud alle veiligheidsregels die je hebt geleerd. De tekening dient als leidraad voor hoe je booroefening eruit moet zien.
- Bereid je goed voor en voer alle opdrachten op de checklist uit.
- Kruis aan wat je gedaan hebt en schrijf het op je stuk hout.



Pak een stuk hout en....



- boor je eerste gat met een 5mm houtboortje.
- boor nu een rij van 3 gaten, elk 10 mm uit elkaar.
- gebruik de diepteanslag met een 8mm boortje en boor nog 3 gaten van elk 6 mm diep.

Reflectie:

Hoe zeker heb je je gevoeld? Wat werkte goed en wat niet? (Er is hier geen goed of fout!)



CERTIFICAAT

BOOR DIPLOMA

Gefeliciteerd, je hebt de theorie- en praktijkoefeningen succesvol afgerond! De lessen hebben aangetoond dat je een tafelboormachine goed kan bedienen.

DE VOLGENDE REGELS ZIJN GELEERD:

- ✓ Verwijder sieraden, ringen en horloges voordat je met het werk begint.
- ✓ Lang haar is samengebonden.
- ✓ Duw de boor zo ver mogelijk in de boorhouder en klem hem recht en vast.
- ✓ Controleer of het boortje goed vastzit en goed ronddraait: Het boortje mag niet ongecontroleerd ronddraaien.
- ✓ Het werkstuk op de machinetafel plaatsen en vastzetten!
- ✓ Kleine werkstukken stevig in de bankschroef vastzetten.
- ✓ Draag altijd een veiligheidsbril bij het boren in metaal!
- ✓ Draag geen handschoenen!
- ✓ Houd 1,5 meter afstand van de volgende leerling bij de boormachine en leid ze niet af.

Je mag nu officieel praktische taken met de tafelboormachine onder begeleiding van je leerkracht uitvoeren.

Met je handtekening verplicht je je om de veiligheidsregels na te leven. Veel plezier met boren!



Datum

Naam

Klas

Wat is een tafelboormachine?

1 Welk woord is weggelaten?

Schrijf de juiste woorden op de lijntjes.

Een tafelboormachine is een Machine waarmee je heel precies Gaten in hout, kunststof of Metaal kunt boren. Deze is vast gemonteerd op een Tabel en wordt naar beneden bewogen met behulp van een Zwengel. Dit maakt het mogelijk om een zeer precieze en rechte Boor te verkrijgen.

2 Veiligheidsregels

Zoek de juiste woorden bij de regels!

- Handschoenen** ... altijd goed vastbinden!
- Afleidingen** ... beschermen door een veiligheidsbril te dragen!
- Het werkstuk** ... en grapjes maken tijdens het boren vermijden!
- De ogen** ... goed vastklemmen tijdens het boren!
- Lang haar** Draag geen ... maar let wel goed op je vingers!

3 Typen boren

Zie je het verschil? Beschrijf het verschil.

-  **Houtboor**
-  **Puntige kop/centreerpunt**
-  **Metaalboor**
-  **Plattere kop**

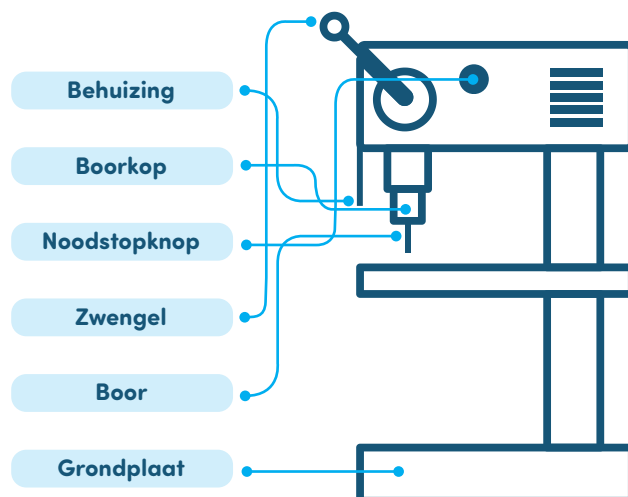
4 Hoe correct boren

- 1/2 kunnen ook omgedraaid zijn
- 3/4 kunnen ook omgedraaid zijn

- 6 Ik laat de boor langzaam zakken met de zwengel.
- 3 Ik zet mijn werkstuk goed vast.
- 5 Ik controleer of alles veilig is.
- 4 Ik zet de machine aan.
- 2 Ik zet de veiligheidsbril op.
- 7 Ik schakel de machine uit en verwijder het werkstuk.
- 1 Ik doe mijn sieraden, horloges en ringen af en knoop mijn haar vast als dat nodig is.

5 Wat zijn de belangrijkste onderdelen van een tafelboormachine?

Waar hoort deze begrippen thuis? Verbind!



Proeftoets

Deze toets is niet bedoeld als prestatiebeoordeling, maar eerder om de veiligheid, de zelfstandigheid en het plezier in techniek te bevorderen. Het doel is dat alle leerlingen hun diploma met trots in ontvangst nemen - ongeacht eerdere kennis of fouten.

1

DEEL A: THEORIE

Kruis de juiste antwoorden aan (er kunnen er meer dan één juist zijn):

Goed of fout?

- Ik kan mijn haar los dragen.
- Ik draag altijd een veiligheidsbril.
- Ik houd mijn werkstuk alleen met de hand vast.
- Ik maak grapjes tijdens het boren.
- Ik houd mijn sieraden om.
- Ik draag geen handschoenen.
- Ik houd afstand van andere leerlingen die aan het boren zijn.

Wat gebeurt er als het werkstuk niet wordt vastgeklemd?

- Het draait ongecontroleerd rond.
- Alles is veilig.
- Ik kan mezelf verwonden.

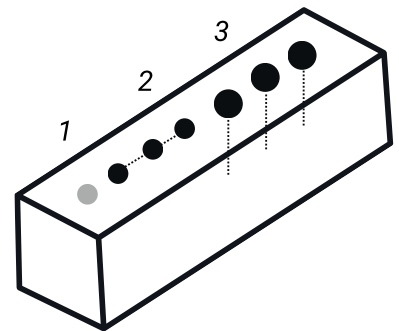
Wanneer kan ik de boor aanraken?

- Wanneer het stilstaat.
- Wanneer het draait.
- Nooit.

2

DEEL B: PRAKTIJK

- Lees je opdrachten zorgvuldig door en onthoud alle veiligheidsregels die je hebt geleerd. De tekening dient als leidraad voor hoe je booroefening eruit moet zien.
- Bereid je goed voor en voer alle opdrachten op de checklist uit.
- Kruis aan wat je gedaan hebt en schrijf het op je stuk hout.



Pak een stuk hout en....

- boor je eerste gat met een 5mm houtboortje.
- boor nu een rij van 3 gaten, elk 10 mm uit elkaar.
- gebruik de diepteaanslag met een 8mm boortje en boor nog 3 gaten van elk 6 mm diep.

Reflectie:

Hoe zeker heb je je gevoeld? Wat ging goed en wat minder goed? (Er is hier geen goed of fout!)

[Hoe beoordelen de leerlingen zichzelf - zonder oordeel](#)



TIP!

Iedereen die de toets niet bij de eerste poging haalt, krijgt gewoon een tweede kans met een nieuw stuk hout - zonder enige druk. Hierdoor wordt het "diploma" een ervaring in plaats van een obstakel.

BOOR DIPLOMA

Begeleidende brief voor leerkrachten - Boor diploma

Beste leerkracht,

Je hebt praktisch en kindvriendelijk lesmateriaal over het onderwerp "Werken met de tafelboormachine" in handen. Het doel is om leerlingen vanaf ca. 10 jaar veilig te leren omgaan met een tafelboormachine. Het lesmateriaal is zo gestructureerd dat het zelfs zonder eerdere ervaring kan worden geïmplementeerd.

OPMERKING: Het boor diploma wordt uitgevoerd binnen het kader van de geldende 'veilig leren en werken in het onderwijs' en staat onder voortdurend toezicht van de leerkracht.

Doel van het boor diploma:

- ✓ Introductie van het werken met de tafelboormachine
- ✓ Het overbrengen van de veiligheidsregels
- ✓ Inzicht in structuur en functionaliteit
- ✓ Bevordering van persoonlijke verantwoordelijkheid en teamgedrag in de werkruimte
- ✓ Verkrijgen van een zichtbaar bewijs ("diploma") van deelname

LESOPBOUW

Vorbereiding: De machines controleren (incl. boordiepte, beschermingsmiddelen), veiligheidsbrillen en kleminrichtingen voorbereiden, tijd inplannen voor individuele ondersteuning en de verplichte veiligheidstraining uitvoeren.

1. Inleiding (10-15 minuten)

- Inleidingsgesprek: "Wie heeft er ooit eerder geboord?" of "Wat weten jullie van een tafelboormachine?"
- Laat indien nodig een echte machine of een afbeelding ter illustratie zien.
- Stel de vraag aan de leerlingen: Waar heb je een tafelboormachine voor nodig?

2. Theorie met werkblad (20-30 minuten)

- Uitdelen van het werkblad voor het boor diploma.
- Oplossing van de opdrachten: Veiligheidsregels, opbouw, boorprocedure, testvragen.
- Indien van toepassing. samenwerk of reflectie.

Praktijk oefening (30 minuten)

- Bespreking van de ervaringen.
- Goedkeuring door de leerkracht.
- Uitdelen van het diploma.

Veel plezier, veiligheid en enthousiasme gewenst bij het werken met de tafelboormachine!

En vergeet niet: Met je werk lever je een waardevolle bijdrage om kinderen te helpen zichzelf te overtreffen, het aanmoedigen nieuwe dingen uit te proberen en te beseffen waartoe hun handen in staat zijn.

Jouw OPITEC team

Niveau:

vanaf 10 jaar
Basisschool/Middelbare school
Boren onder toezicht van de leerkracht

Duur:

1-2 lesuren



Competentiegebied:

LeerplanPLUS Techniek/
Handvaardigheid

- Omgaan met gereedschap
- Omgaan met machines
- Arbeidsveiligheid
- Planning

SCAN ME!



NU SHOPPEN!

ONTDEK!

Alle materialen voor de boor-oefeningen, zoals 2e keus grenen latten zijn hier verkrijgbaar.



Tips voor implementatie:

- Bereid verschillende stations voor met oefenhout en vastgeklemde werkstukken.
- Neem de tijd voor het veiligheidsaspect: Laat leerlingen de regels uitleggen en herhalen.
- Gebruik het diploma als voorwaarde voor latere projectwerkzaamheden met machines.