

The logo for the AXETREME -LOGGERS COMPETITION- 2023. The word "AXETREME" is in a bold, sans-serif font, with "AXE" in red and "TREME" in black. A black silhouette of a log is positioned behind the letters "T", "R", and "E". Below "AXETREME" is a black banner with the text "-LOGGERS COMPETITION-" in white, bold, sans-serif font. To the right of the banner is the year "2023" in a large, bold, black, sans-serif font.

AXETREME 2023
-LOGGERS COMPETITION-

Zondag 25 juni 2023

Hoonhorst

Nationale Wedstrijd SW

Voorwoord

Februari 2023

Voor je ligt het algemeen Nederlands reglement voor bosarbeidwedstrijden, aangepast naar de Axetreme Loggers Competition, editie 2023. Het Algemeen Nederlands Reglement is opgesteld door de Stichting Nederlandse Bosarbeidwedstrijden, het Forestry-Team en het Axetreme-team.

Vakmanschap en het uitdragen van onze mooie sport staan centraal tijdens de Axetreme Loggers Competition. We hopen op een sportieve wedstrijd.



Sponsored by:



1. Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1.Inhoudsopgave	3
2.Algemeen reglement	4
Aanmelding, starttijd en aantal onderdelen	4
Bepaling bij gelijke eindstand	4
Keuring en wedstrijdmaterial	4
Veiligheidsregels.....	5
Tijdwaarneming.....	6
Puntenverdeling	6
Starten van de motorkettingzaag.....	6
Startprocedure	7
Wedstrijdterrein	7
Protest procedure	7
Beslissing	8
Stamstukken.....	8
Hele schijf	8
Corrigeren van een stam.	8
Rol van de jury.....	8
Overige bepalingen	8
3.Ketting verwisselen	9
a. Benodigde materiaal	9
b. Opdracht.....	9
4. Snelheidsbaan	11
a. De opdracht.....	11
b. Beoordelingscriteria	11
5. Schijven zagen	12
a. Opdracht.....	12
b. Beoordelingscriteria	12
6. Onderdeel gecombineerde schijf zagen.....	13
a. Opdracht.....	13
b. Beoordelingscriteria	13

2. Algemeen reglement

Aanmelding, starttijd en aantal onderdelen

Aanmelding uitsluitend via het formulier op axetremeteam.nl. De wedstrijd bestaat uit 4 onderdelen en er is een apart klasse met voor SW deelnemers. Aanmelding is alleen mogelijk indien de deelnemer of ouder is dan 18 jaar of ouder is dan 16 jaar en een certificaat kan tonen dat minimaal gelijkwaardig is aan ECC2 of werkzaam bij een SW bedrijf en in bezit van een certificaat motorkettingzagen. Deelnemers doen mee op eigen risico en gaan bij aanmelding akkoord met de in dit document beschreven voorschriften.

Bepaling bij gelijke eindstand

Bij gelijke totaalscore wordt de totaalscore bepaald door:

- Totaal score voor het onderdeel snelheidsbaan;
- Indien de totaalscore van de velling nog geen beslissing geeft, is de tijd bij het onderdeel kettingwisselen bepalend voor de winnaar.

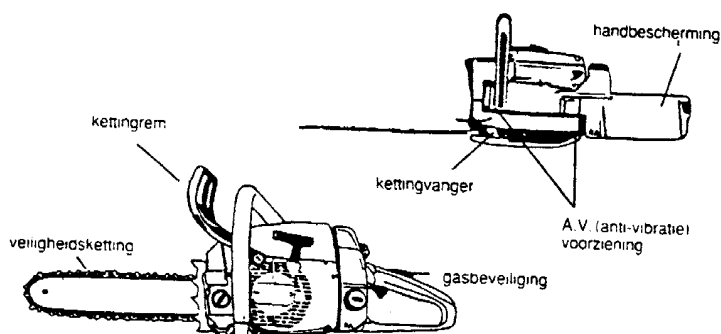
Keuring en wedstrijdmaterial

De motorzaag wordt vooraf of tijdens de wedstrijd gecontroleerd op de veiligheidsvoorzieningen door de jury. Wanneer na of tijdens de controle blijkt dat de motorzaag niet voldoet aan de geldende richtlijnen (zie afbeelding 1), is deelname uitgesloten.

Per deelnemer is nodig:

1 Motorkettingzaag (een gelijkwaardige, gekeurde reserve zaag is toegestaan):

- De motorzaag dient van een standaardtype te zijn en voor zien te zijn van alle originele onderdelen (preparatie is toegestaan), zowel veiligheidsonderdelen als onderdelen die voor de werking van de zaag nodig zijn.
- De motorzaag dient de navolgende veiligheidsvoorzieningen te hebben;
 - kettingrem;
 - veiligheidsketting (en);
 - kettingvanger;
 - anti-vibratie rubbers;
 - handbescherming;
 - stop knop (werkend);
 - gasbeveiliging.
- De ketting dient de juiste spanning te hebben (zie wedstrijdonderdeel ketting verwisselen).
- Indien de motorzaag niet voldoet aan de bovengenoemde eisen is deelneming aan de wedstrijd niet mogelijk.
- Het aantal geleiders en kettingen zijn vrij. Voor elk onderdeel mag er gewisseld worden.
- De zaag dient voorzien te zijn van een standaard haakse, half-haakse of ronde ketting waarvan de beitels gevijld zijn met een ronde vijl.
- Compensatie voor de verschillende typen motorzagen wordt geregeld via het aanmeldformulier en de rekenschema's.



Afbeelding 1 Veiligheidseisen motorkettingzaag

Veiligheidsregels

Tijdens het transport van de motorkettingzaag, zowel binnen als buiten de arena, moet de zaag voorzien zijn van een geleiderkap. Afhankelijk van de wedstrijdonderdelen, moet de kandidaat de volgende persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en gebruiken.

Kettingverwisselen:

- veiligheidsbroek of –overall (CE-gemarkeerd en voldoen aan klasse I)
- veiligheidslaarzen/schoenen (CE-gemarkeerd en voldoen aan klasse I)
- snelverband

Snelheidsbaan/Schijven zagen

- veiligheidsbroek of –overall (CE-gemarkeerd en voldoen aan klasse I)
- veiligheidslaarzen/schoenen (CE-gemarkeerd en voldoen aan klasse I)
- snelverband
- helm (CE-gemarkeerd en een niet verlopen datum/stip)
- gelaatscherm
- gehoorbescherming
- handschoenen

Indien de persoonlijk beschermingsmiddelen niet voldoen aan de gestelde eisen is deelname uitgesloten. Onder de opdracht genoemde beschermingsmiddelen dienen op juiste manier te worden gebruikt. Indien dit niet wordt gedaan zal de jury de kandidaat hier op wijzen en moet de kandidaat de fout herstellen (de tijd loopt door). Voor elke (veiligheids-) overtreding worden 15 strafseconden gegeven.

(Veiligheids-)overtredingen zijn:

- geen of onjuist gebruik maken van bovengenoemde veiligheidsmiddelen.
- op een onjuiste manier de motorkettingzaag starten (zie afbeelding 2).
- bedienen van de motorkettingzaag met 1 hand, uitgezonderd tijdens het afstellen.
- verplaatsen met de motorkettingzaag terwijl de ketting draait
- zonder toestemming arena betreden.
- beginnen zonder signaal van jury.
- motorzaag niet binnen 5 min. gestart.
- onjuist corrigeren van de stam.
- geen snelverband kunnen tonen
- verwonding
- onderbreken van het onderdeel

Diskwalificatie volgt bij:

- niet afronden van onderdeel.
- motorzaag voldoet niet aan de veiligheidseisen.
- niet tijdig melden.

Iedere deelnemer dient voldoende technische kennis en ervaring te hebben om de onderdelen op een veilige manier uit te kunnen voeren. Indien dit naar het oordeel van de jury niet het geval is, is de jury bevoegd het onderdeel te beëindigen en de deelnemer te diskwalificeren.

Alcoholgebruik tijdens de wedstrijd is ten strengste verboden. Wanneer de deelnemer hierop wordt betrappt wordt de deelnemer onherroepelijk gediskwalificeerd voor de gehele wedstrijd. Let altijd op omstanders/publiek!

Tijdwaarneming

Per onderdeel staan er per deelnemer 2 tijdswaarnemers met ieder een stopwatch. De tijd wordt afgerond naar de dichtstbijzijnde 0,01 seconde. De gemiddelde tijd (van de 2 tijdswaarnemingen) wordt afgerond op de dichtstbijzijnde 0,1 seconde. Dit is de eindtijd van de deelnemer voor dat onderdeel.

Voorbeeld:

1e tijdswaarneming 110,22 seconde

2e tijdswaarneming 111,89 seconde

De gemiddelde tijd wordt: 111,055 seconde: de eindtijd wordt 111,1 seconde.

Indien de gemiddelde tijd bijvoorbeeld 111,049 seconde wordt, wordt de eindtijd afgerond naar 111,0 seconde.

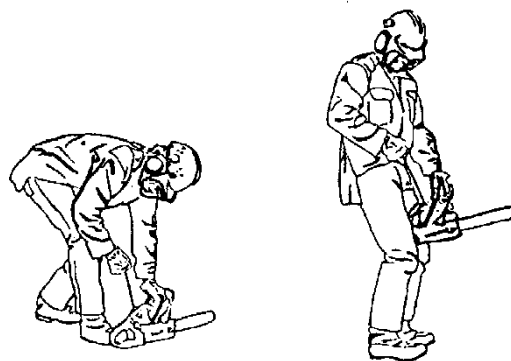
Puntenverdeling

Per onderdeel wordt de eind tijd opgeteld bij het aantal strafseconden. Deze totale tijd wordt op volgorde van snelste naar langzaamste geplaatst, waarbij de snelste tijd het hoogste aantal punten krijgt (totaal aantal deelnemers=hoogste score).

Bij 24 deelnemers ontvangt de snelste deelnemer 24 punten, de één na snelste 23, tot de langzaamste 1 punt.

Starten van de motorkettingzaag

Bij het starten moet de zaag tegen de grond worden gedrukt of tussen de bovenbenen worden geklemd (zie afb.2). Tijdens het starten dient de zaag op de kettingrem te staan. Voor iedere andere manier worden 15 strafseconden per overtreding toegekend. Tijdens het starten dienen alle PBM's volgens voorschrift gedragen te worden. De motorzaag dient rechtshandig bediend te worden.



Afbeelding 2 Starten motorzaag

Als de deelnemer zich verplaatst, moet de kettingrem worden ingezet. Verplaatst men zich en de zaag zit in het hout of de zaag is aan de andere zijde ervan, dan de zager is het wel toegestaan om je te verplaatsen zonder kettingrem. Een draaiende ketting bij stationair toerental geeft strafpunten.

Startprocedure

Hoe wordt er gestart.

- De starter staat in het zicht van de deelnemers.
- Hij vraagt en seint (door middel van oogcontact) naar de officials en de deelnemers of ze klaar zijn om te starten, zowel de officials als de deelnemers bevestigen dit door te knikken.
- De starter brengt twee armen omhoog;
- Op het moment dat de armen omlaag zijn start de tijd en mag de deelnemer beginnen met het onderdeel.

Er kan een startpistool gebruikt worden voor het geven van het startsignaal.

Wedstrijdterrein

Voor, tijdens en na de wedstrijd mogen uitsluitend de juryleden en medewerkers, als mede de deelnemers (na toestemming jury) het wedstrijdterrein betreden.

Tijdens de afhandeling van een onderdeel mogen alleen de juryleden en de op dat moment in actie komende/zijnde team(s) op het wedstrijdterrein aanwezig zijn.

De deelnemers worden door de jury opgehaald bij de ingang van de arena.

Medewerkers, begeleiders, sponsors, media en andere derden mogen uitsluitend na toestemming van de jury tijdens de afhandeling van een onderdeel het wedstrijdterrein betreden. Zij dienen zich ten allen tijde niet hinderlijk te gedragen, zulks ter beoordeling van de jury. Indien door de jury gevraagd, dienen derden zich onverwijld van het wedstrijdterrein te verwijderen.

Indien de deelnemer niet tijdig aanwezig is, volgt diskwalificatie voor het uit te voeren onderdeel. Als de jury denkt dat er een onveilige situatie ontstaat waar deelnemer of omstanders gevaar lopen mag de wedstrijd worden stil gelegd. Na dit besluit zal het desbetreffende jurylid met de hoofdjury kijken of de deelnemer voor het betreffende onderdeel wordt gediskwalificeerd.

Het is verboden blad en/of ketting aan te raken als de motorzaag gestart is.

Het testen van de motorzaag is uitsluitend toegestaan op de daarvoor bestemde en als zodanig afgezette/aangegeven locatie, als de deelnemer de veiligheidseisen in acht neemt.

Protest procedure

Na ieder onderdeel dient de deelnemer het wedstrijdformulier met daarop de bevindingen van de jury te tekenen. Ook als de deelnemer niet akkoord gaat met de beslissing van de jury, dient er getekend te worden, maar dan in een apart daarvoor bestemd vak.

Deelnemers mogen pas tekenen nadat de jury daarvoor toestemming geeft. De deelnemer tekent ook pas nadat de betreffende official getekend heeft. Indien de deelnemer niet akkoord gaat met de beslissing van de jury mag hij/zij in protest gaan bij de hoofdjury. Het protest dient binnen 30 minuten schriftelijk te worden ingeleverd bij de hoofdjury. De beslissing van de hoofdjury is bindend. Protesten gebaseerd op video/foto-opnamen worden niet geaccepteerd.

Beslissing

Indien dit reglement niet voldoet beslist de hoofdjury. De samenstelling van de hoofdjury wordt op de wedstrijddag bekendgemaakt.

Stamstukken

De stamstukken zijn voor de wedstrijd door de hoofdjury genummerd. De deelnemers krijgen voor de wedstrijd een nummer aangewezen, dat nummer verbindt ze ook telkens weer aan het nummer op het stamstuk.

Hele schijf

Bij onderdelen waarbij één of meerdere schijven moeten worden afgezaagd dienen de schijven heel te zijn. Dat betekent dat de schijf aan alle zijden visueel rond dient te zijn.

Corrigeren van een stam.

Het corrigeren van een stam is toegestaan na toestemming van de jury. De jury geeft aan op welke plaats de stam gecorrigeerd mag worden. De deelnemer mag de stam (per zijde) hooguit in 1 zaagsnede corrigeren. Het (al dan niet wederom foutief) corrigeren van de stam levert de deelnemer geen strafseconden op. Dit is wel het geval indien de deelnemer de stam niet in 1 keer corrigeert. De deelnemer krijgt dan 15 strafseconden.

Rol van de jury

De prestaties van iedere deelnemer wordt beoordeeld door een gelijk aantal juryleden. De starter in een arena jureert dan ook niet extra mee. De hoofdjury ook niet. Indien de deelnemer niet akkoord gaat met de beslissing van de jury, mag hij/zij in protest gaan, door te tekenen onder protest en vervolgens binnen 30 minuten bij de hoofdjury eens schriftelijk protest in te leveren. De hoofdjury overlegt met de juryleden tegen wiens beslissing bezwaar is aangetekend over de te nemen beslissing. De beslissing van de hoofdjury is bindend. Protesten gebaseerd op audiovisuele opnamen worden niet geaccepteerd.

Indien dit reglement niet voorziet, beslist de hoofdjury. De hoofdjury mag te allen tijde beslissend en/of corrigerend optreden.

Overige bepalingen

Schade: Als er moedwillige vernielingen van eigendommen van deelnemers of organisatie wordt vastgesteld, worden de kosten verhaald op degene die voor de geleden schade verantwoordelijk is.

De deelnemer moet na afronding van een onderdeel achter de startlijn (of op een door de jury aangewezen plaats) wachten totdat de jury hem/haar oproept om mee te kijken. Komt de deelnemer eerder heeft dit strafpunten tot gevolg. Evenals het niet opvolgen van aanwijzingen van de jury, gedurende de hele dag.

Voorafgaand aan de wedstrijd wordt bekend gemaakt wie omroept of welk tijdschema aangehouden zal worden. De deelnemer wordt vooraf omgeroepen of moet in geval van een tijdschema voor de aangegeven tijd klaarstaan.

Het is toegestaan (ingeval van storing) deel te nemen aan een onderdeel met geleend materiaal, mits dit ook gekeurd is.

3. Ketting verwisselen

a. Benodigde materiaal

- Gecombineerde bougie/bladsleutel
- 2e ketting
- Motorkettingzaag

b. Opdracht

De wedstrijdmaschine (met juiste kettingspanning) wordt op een tafel geplaatst. De jury markeert de onderzijde van de geleider door middel van een pijl. Vervolgens word(t) (en) de bladmoer(en) d.m.v. een momentsleutel met aantrekkoppel van 20 N vastgezet, de kandidaat mag hierbij toekijken. De zaag moet voorzien zijn van alle veiligheidsonderdelen.

Vervolgens dient de deelnemer:

- op de startplaats te gaan staan (1 meter van de tafel).
- beginnen op startteken van de jury (tijd gaat lopen).
- (rem)kap en moeren demonteren.
- geleider en ketting demonteren.
- geleider omdraaien en de andere ketting monteren, met de juiste kettingspanning.
- (rem)kap en moeren monteren.
- de bougie/geleidersleutel op de tafel leggen, waarna de tijd stopt.
- teruglopen naar de startplaats.

Vervolgens:

- de jury controleert de motorzaag (kettingspanning, moeren).
- de jury controleert de handen van de deelnemer op verwondingen.

c. Beoordeling

Strafseconden (15) worden gegeven voor:

- beginnen zonder signaal van de jury
- indien een ketting op de grond valt tijdens de oefening.
- niet omdraaien van de geleider.
- 2^e ketting verkeerd om is gemonteerd.
- bladmoeren die na de oefening niet voldoende vastzitten, per moer.
- indien de ketting na de oefening niet juist gespannen is.
- verwonding.
- verder is het algemeen reglement van toepassing.

Tijd

De tijd wordt, afhankelijk van het zaagtype, vermenigvuldigd met een factor, zoals aangegeven in onderstaande tabel.

Tabel Vermenigvuldigingsfactor

Aantal moeren	Type tandwiel	Tandwiel	Factor
1	ster	buiten	1.00
1	ring	buiten	0.90
1	ster	binnen	0.90
1	ring	binnen	0.80
2	ster	buiten	0.75
2	ring	buiten	0.70
2	ster	binnen	0.70
2	ring	binnen	0.65

Ketting

De ketting moet 'strak' om de geleider gespannen zitten. De verbindingsschakels moeten tegen de onderkant van de geleider aan zitten als de zaag op de tafel staat

Afwijkende tijdsmeting

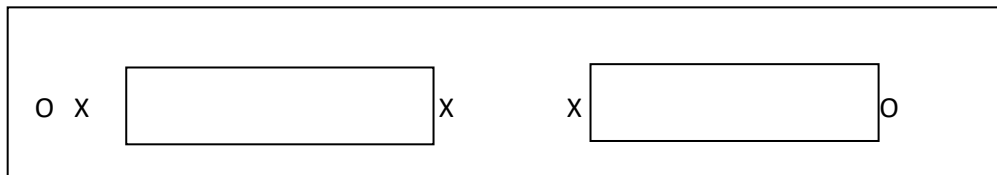
Indien voorhanden kan er gebruik worden gemaakt van een zogenaamd ski-poortje en stopknop om de tijd te meten. De tijd start zodra de deelnemer door het poortje loopt en stopt zodra de stopknop wordt ingedrukt.

Sponsored by:



4. Snelheidsbaan

Dit onderdeel bestaat uit meerdere naast elkaar liggende banen, waarvan iedere baan 2 of 3 liggende stamstukken heeft. Eventueel kunnen er ook staande stamstukken geplaatst zijn. De liggende stamstukken hebben een diameter van ongeveer 25 cm. Getracht zal worden de banen zo gelijk mogelijk te maken. De liggende stamstukken bevinden zich ongeveer 15 cm. boven het maaiveld. De afstand tussen de stamstukken onderling bedraagt 2 meter. De te zagen schijven moeten tussen 2 en 6 cm dik zijn. Noesten mogen worden gecorrigeerd als er meer dan 2 aanwezig zijn per te verwachten schijf. Het corrigeren van de stammen zelf kan uitsluitend plaatsvinden in overleg met de jury.



Afbeelding 3 snelheidsbaan

a. De opdracht

De zaag mag (op teken van de jury) gestart en warmgedraaid worden, waarna hij met draaiende motor op de kettingrem wordt gezet. Op een aangegeven plek wordt de zaag neergezet. De zaag moet op die plek staan en mag niet voor de startstreep komen. De kandidaat start met de handen op het start stamstuk en loopt na het startteken van de jury naar het eerste liggende stamstuk, tikt met de neus van de geleider de bij het liggende stamstuk geplaatste schijf aan, haalt de zaag van de kettingrem, zaagt een schijf af en zet de zaag weer op de kettingrem. Dan mag pas weer dezelfde schijf worden aangetikt, waarna de kandidaat zich naar een volgende stamstuk mag begeven. Hier wordt hetzelfde ritueel weer herhaald, tot de kandidaat de snelheidsbaan heen en weer heeft gelopen, waarbij een paal als start/finish fungeert. Bij het passeren van de finish paal (deelnemer+zaag) wordt de tijd stopgezet, of ingeval van een staand stamstuk, stopt de tijd als de schijf afgezaagd is. De snelheidsbaan wordt heen en weer gezaagd en van ieder stamstuk wordt dus van beide zijden een schijf gezaagd. Als men de heenweg heeft voltooid moet er om het aangegeven punt heen worden gelopen om de terugweg te vervolgen. Wordt dit niet gedaan zal het onderdeel als niet afgerond worden beschouwd en volgt diskwalificatie. De kandidaat mag zelf weten of hij/zij eerst een schijf aan de voorkant of aan de achterkant van het liggende stamstuk afzaagt. Zaagt hij/zij bij de eerste de schijf aan de voorkant eraf, dan moet hij/zij dat de hele snelheidsbaan handhaven.

b. Beoordelingscriteria

15 strafseconden worden gegeven voor:

- Dikte van de schijf > 2 en < 6 cm*
- Niet aantikken van de schijf met de zaag op de kettingrem voor en na het afzagen van een schijf
- Onjuist gebruik van de kettingrem.

Diskwalificatie voor het onderdeel volgt bij:

- Niet afmaken van het onderdeel
- Schijf niet geheel afgezaagd/vergeten.
- Onjuiste volgorde van zagen.
- Verder is het algemeen reglement van toepassing.

* Voor het bepalen van de dikte van de schijf is er een mal aanwezig. De schijven moeten in de gehele omtrek dikker zijn dan 2 cm. Ook moeten de schijven over de gehele omtrek dunner zijn dan 6 cm. De mal wordt aan de zijkant vast gehouden dan moet de schijf er door gaan, er mag niet met de handen of andere materialen geholpen worden.

5. Schijven zagen

a. Opdracht

Een vastgezet staand stamstuk, diameter ongeveer 20 cm hoogte ongeveer 120 cm, dienen 10 schijven afgezaagd te worden. Getracht wordt de stammen zo gelijk mogelijk te hebben voor alle deelnemers. Deelnemers die minder dan 10 schijven op het stamstuk laten liggen na het afronden van het onderdeel, ontvangen per schijf 15 strafseconden. Meer dan 10 schijven geeft geen extra punten.

De schijven mogen niet op de grond vallen, maar moeten blijven liggen totdat de jury deze heeft geteld. De schijven mogen niet met het lichaam worden aangeraakt. Wordt dit wel gedaan zal dit een straf van 15 seconden per aanraking zijn. Het gaat om hele schijven en de schijven moeten dus volledig rond zijn.

De motorkettingzaag mag na goedkeuring van de jury worden gestart en warm gedraaid. De staande stam mag op de gewenste hoogte (max. 1 maal) worden afgezaagd op aanwijzing van de jury, waarna de motorkettingzaag met draaiende motor en op de kettingrem op de startschijf/plek moet staan of liggen. De handen van de deelnemer rusten op het te zagen stamdeel. Op het teken van de jury mag de deelnemer zijn handen er van af halen en met het onderdeel beginnen.

In dien tijdens het onderdeel 1 of meer schijven van de stam vallen, mag de deelnemer gewoon doorgaan totdat de deelnemer vindt dat er voldoende schijven blijven liggen of de tijd om is.

De tijd / het onderdeel stopt als de deelnemer met de zaag de startschijf / plaats aanraakt, met de zaag op de kettingrem. Deze schijf / plaats is voor de wedstrijd gemarkeerd zodat de schijf goed te herkennen is.

b. Beoordelingscriteria

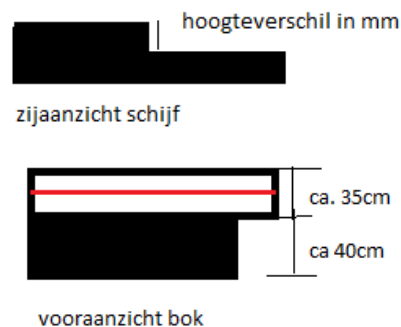
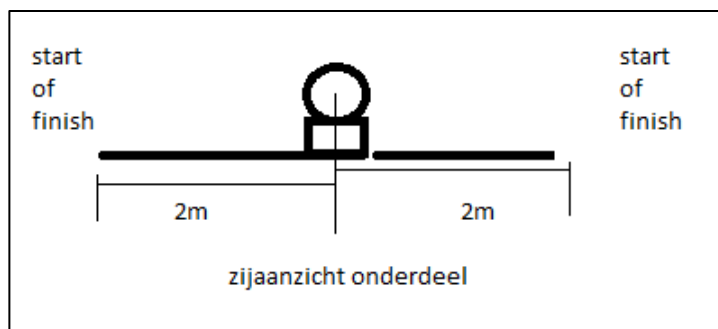
15 strafseconden worden gegeven voor:

- Aanraken schijf met het lichaam.
- Aantal schijven liggend op het staand stamstuk.
- Veiligheid: lopen terwijl de zaag niet op de rem staat en buiten het hout is.
- Verder is het algemeen reglement van toepassing.

6. Onderdeel gecombineerde schijf zagen

a. Opdracht

Doel van het onderdeel is van de liggende stam (ca 35cm doorsnede) een schijf af te zagen in twee zaagsneden. De eerste zaagsnede wordt van onder naar boven gemaakt tot in de lijn; de tweede zaagsnede van boven naar onder. De stam ligt op een hoogte van circa 40 cm boven de grond ingespannen op een bok. De startlijn is op 2m, de deelnemer bepaalt zelf aan welke kant er gestart wordt. Tijd stopt zodra de schijf op de grond valt. De schijf moet geheel tussen de 2 en 5 cm dik zijn. Tijdens het lopen moet de kettingrem worden gebruikt. Eventueel worden er 2 schijven gezaagd van 2 bokken.



b. Beoordelingscriteria

Strafseconden (15) worden gegeven voor:

- beginnen zonder signaal van de jury.
- dikte van de schijf dikker dan 50 mm of dunner dan 20 mm, per schijf.
- lopen zonder gebruik kettingrem(per keer).
- Van onder door de lijn heen zagen (per keer).
- Schijf komt niet los.
- Meer dan 1 keer inzetten (boven of onder) dieper dan 10mm (per keer)
- Schijf bij 2^e snede achter eerste snede langs zagen

Beoordeeld wordt er op het verschil tussen de twee zaagsneden, strafseconden per schijf.

Hoogte verschil in mm op hoogte punt		strafseconden
0	5,0	0
5,1	10,0	4
10,1	15,0	8
15,1	20,0	12
20,1	25,0	16
25,1	30,0	20
30,1	35,0	24
35,1	40,0	28
40,1	45,0	32
45,1	50,0	36
50,1	55,0	40
55,1>		0 punten onderdeel

- verder is het algemeen reglement van toepassing.