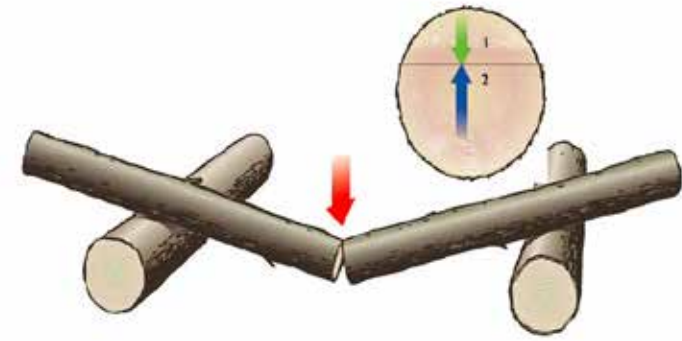


NKC
1 t/m 4
Veltechniek

NKC 1 Stam doorzagen



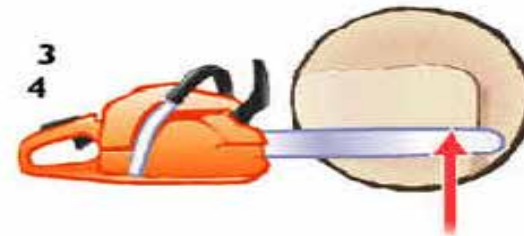
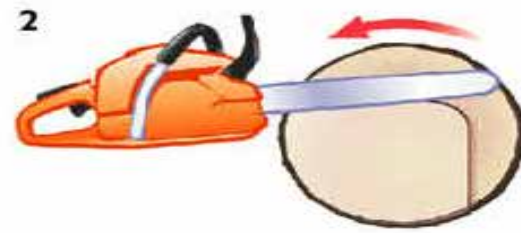
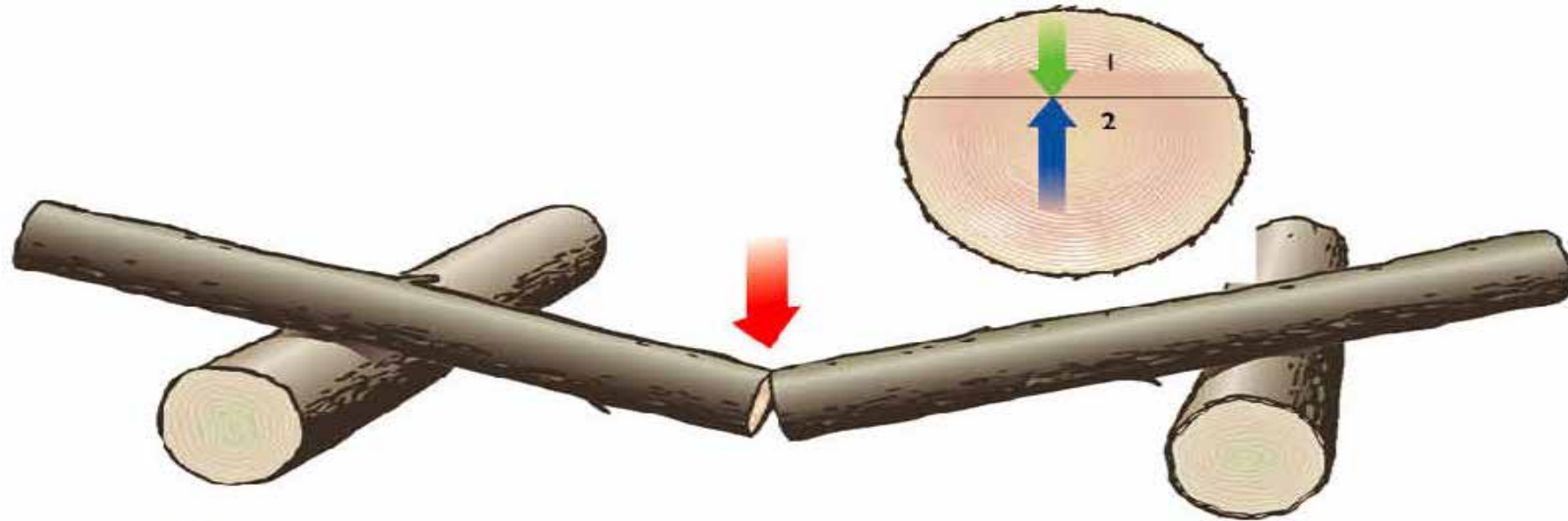
Drukspanning aan de bovenzijde

Als de stam zodanig ligt dat het hout aan de bovenzijde wordt ingedrukt spreken we over drukspanning.

Zaag de stam aan de bovenzijde voor max $1/3$ van de diameter. Stop wanneer de zaag iets begint te klemmen.

Zaag vervolgens vanaf de onderzijde, maak deze zaagsnede in dezelfde lijn als de bovenste snede.

NKC 1 Stam doorzagen



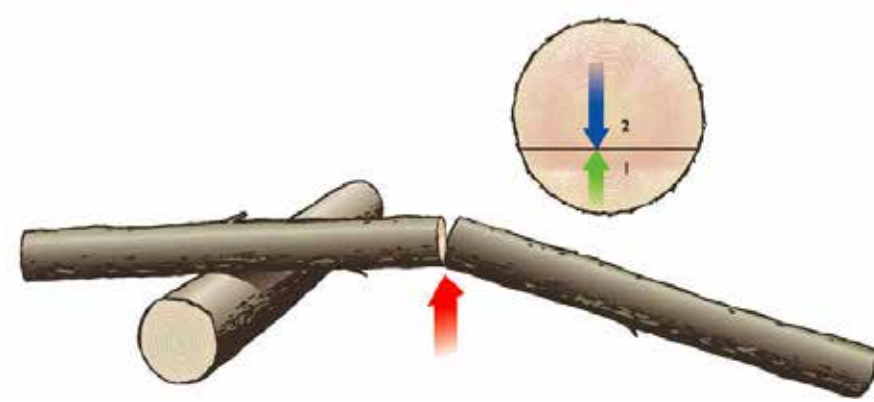
Stam doorzagen combi cut

Trekspanning bovenzijde

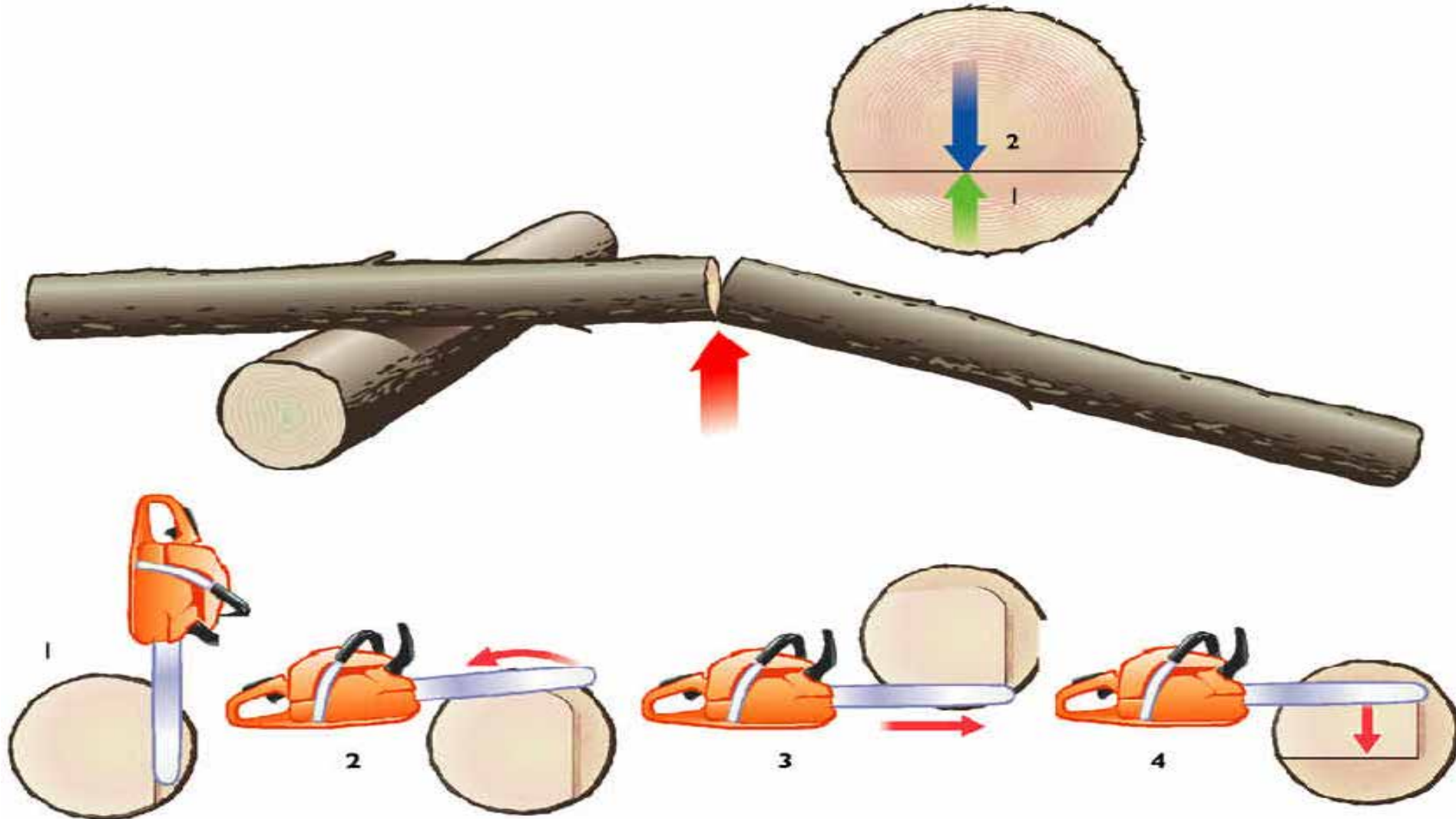
Als de stam zodanig ligt dat het hout aan de bovenzijde wordt uitgetrokken dan spreekt men over trekspanning.

Zaag de stam aan de onderzijde in, max $1/3$ van de diameter. Stop wanneer de zaag iets begint te klemmen.

Zaag vervolgens vanaf de bovenzijde, maak deze snede in dezelfde lijn als de onderste zaagsneden.



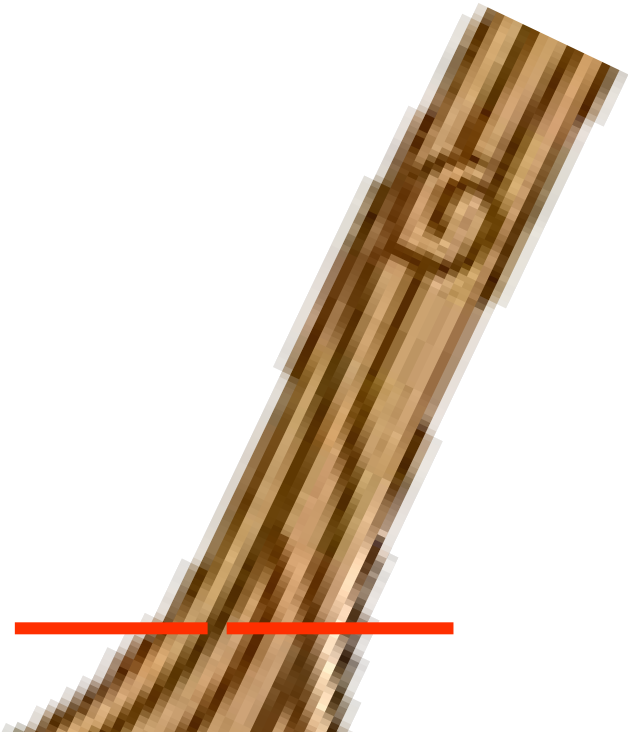
Stam doorzagen combi cut



NKC 2 Eenvoudige zaagsnede



Combi-cut



Step-cut

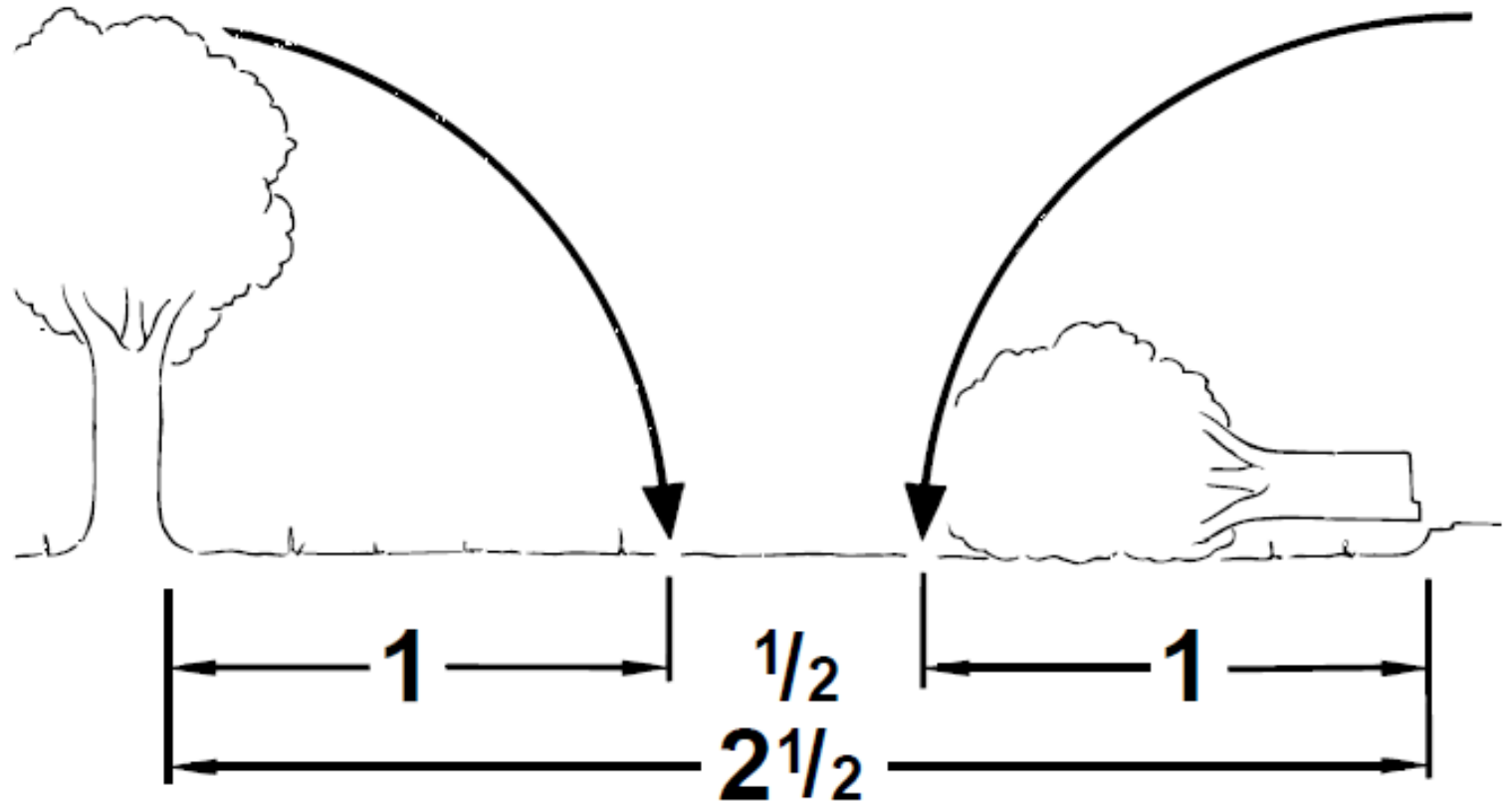


Werk omgeving



Werk omgeving van een lichte velling.

- Ruimte om te vallen
- Omstanders
- Obstakels
- Ondergrond
- Vlak
- Helling
- Talud
- Waterkant

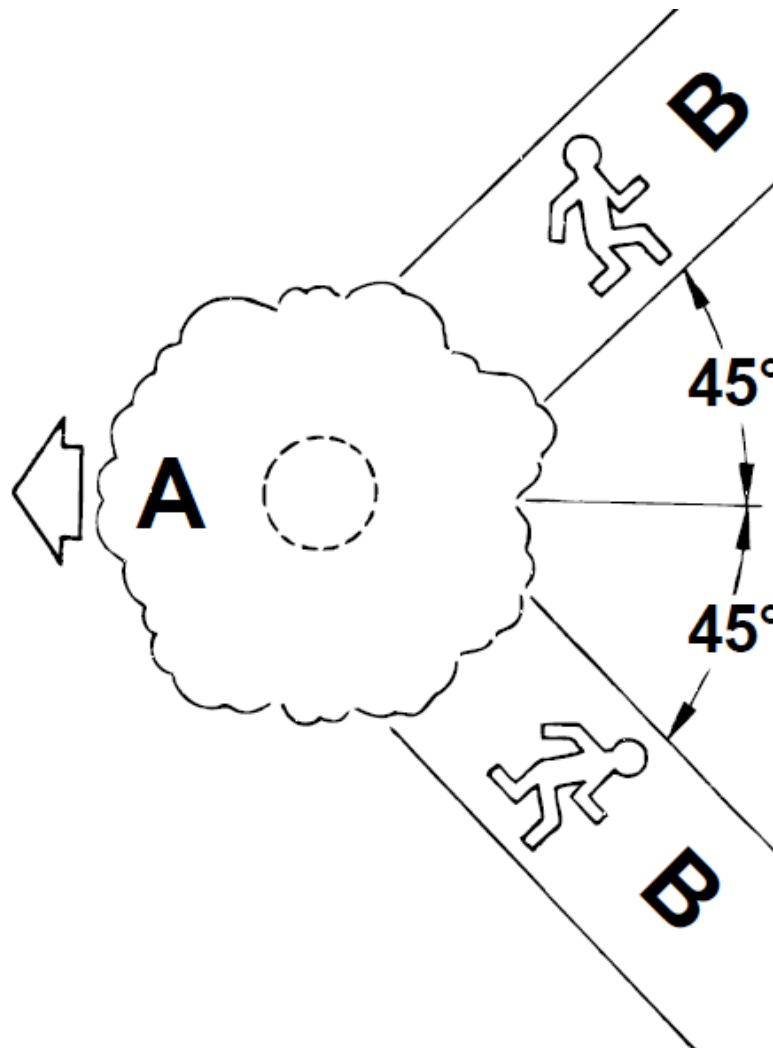


Werkwijze voor het vellen van een boom



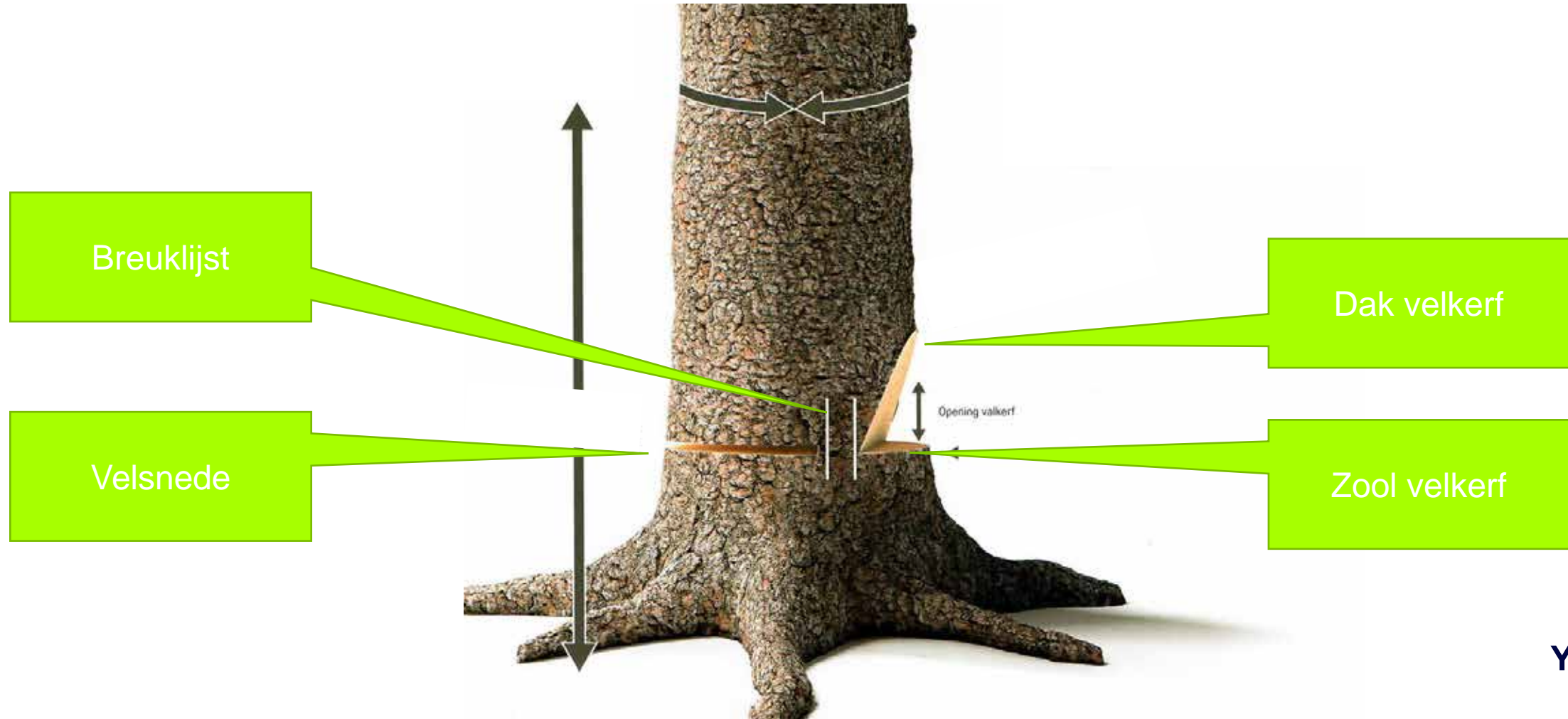
Bepaal de vlucht route's

- A Valrichting van de boom
- B Vluchtwegen



Yuverta

NKC 2 vel-techniek (max 15 cm doorsnede op borst hoogte)



NKC 2 Vellen boom tot 15 cm doorsnede



NKC 3 en 4 Omvang van de boom

- Hoogte
- Breedte kroon
- Middelpunt van de boom
- Natuurlijke valrichting (neiging van de boom)
- Kwaliteit van de stam
 - Hol
 - Gescheurd
 - Meer stammige boom
- Omgeving
 - Andere boomkruinen
 - Obstakels (hoogspanningsleidingen)



Omstandigheden

- Weer
 - Wind
 - Regen/ langdurige neerslag
 - Temperatuur
 - Vorst
 - Zomerse temperaturen
- Seizoen
 - Winter; geen blad massa, hout brosser (minder sap in het hout)
 - Zomer: blad massa, hout taaier (meer sap in het hout).

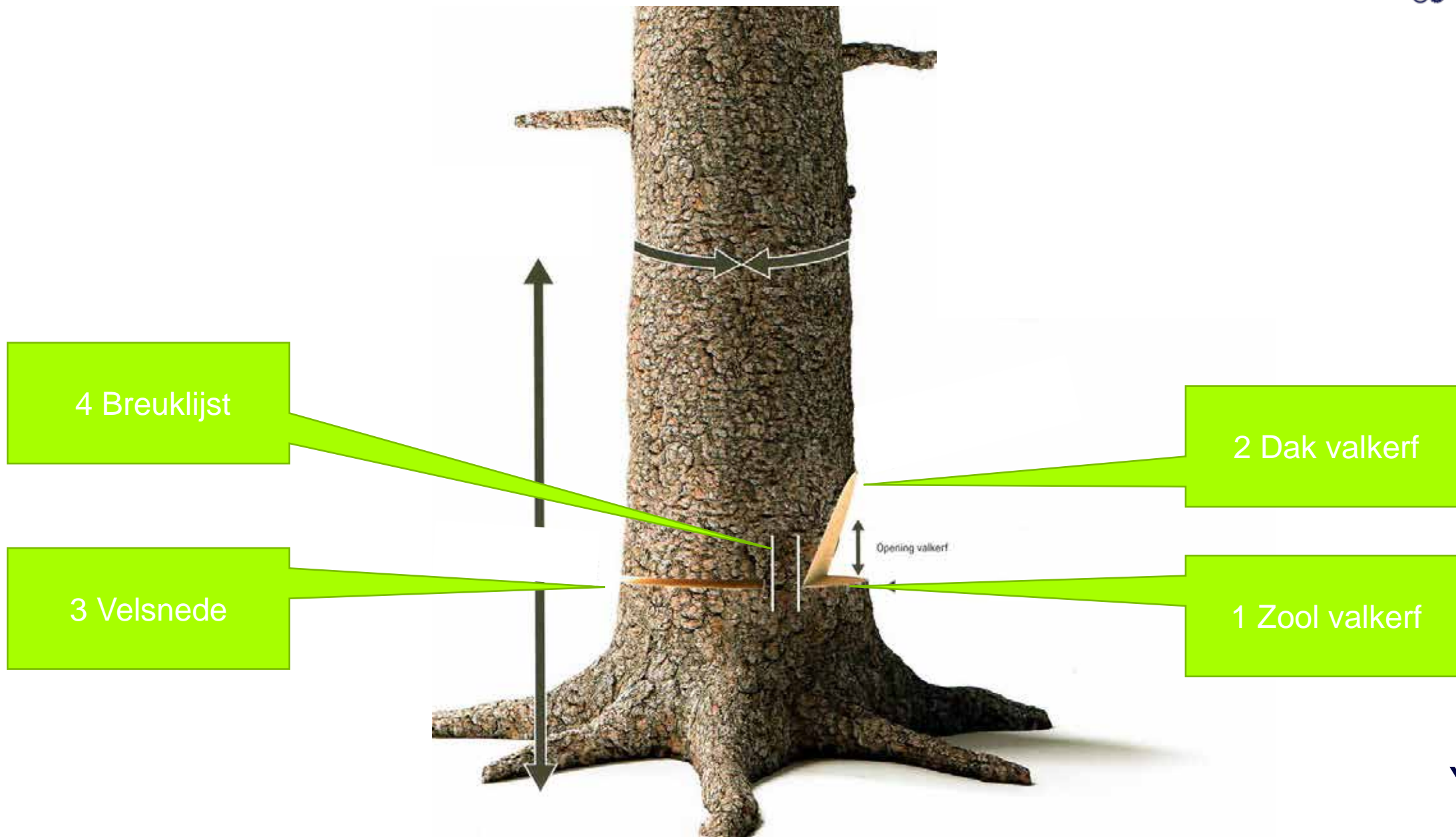


Werkwijze voor het vellen van een boom

- Maak stamvoet en werkplek vrij.
- Werkplek
 - In de weg liggend materiaal
 - Kleine bomen of struiken
 - Overige obstakels
- Stamvoet
 - Begroeiing (klimop, mos of takken)
 - Zand, grond, op ander obstakels (draad, steen, metaal)



Basis vel-techniek



Werkwijze voor het vellen van een boom

- Bepaal de hangrichting van de boom en de kruin.
 - Het zogenaamde neigen van de boom
- Hierop is de zaagactie sterk van invloed
- Wanneer een lichte velling met het standaard materiaal (velhevel/wiggen) niet veilig uitgevoerd kan worden, voer de velling dan niet uit.
- Men spreekt dan over een zware of moeilijke velling.

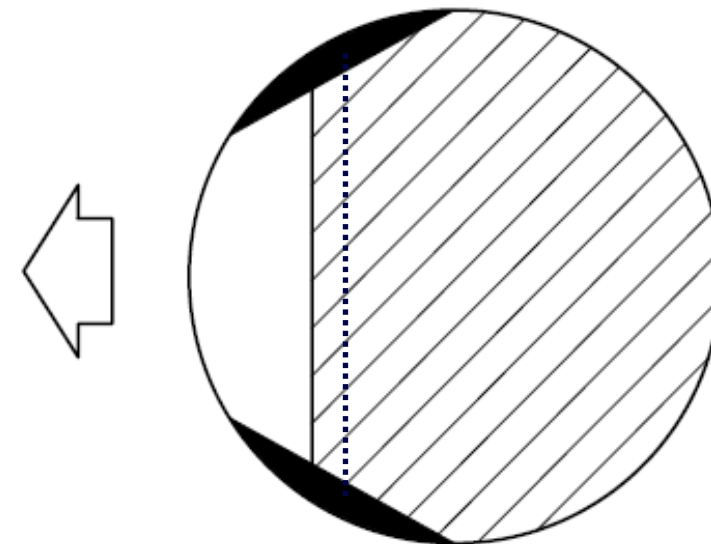
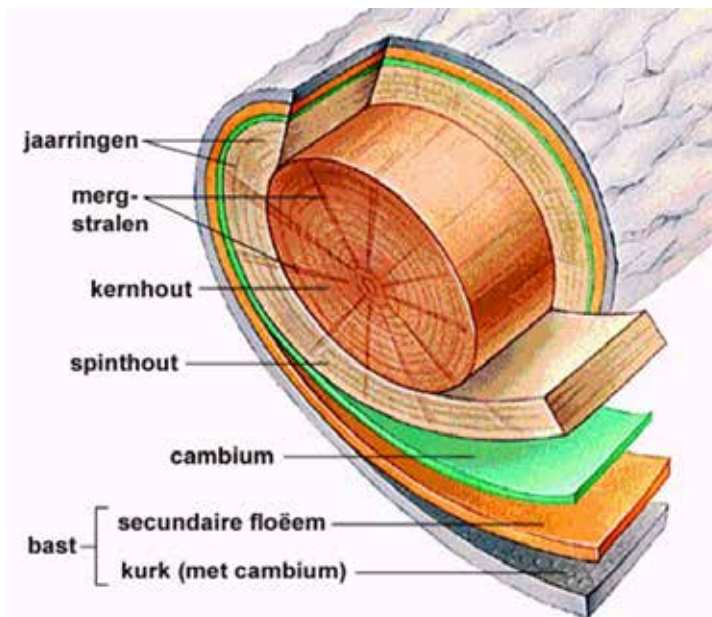
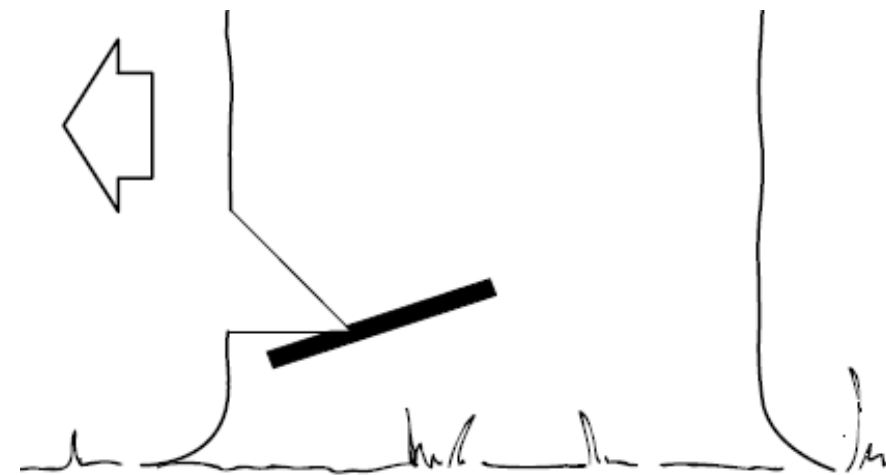


Platte grond lichte velling

Valkerf is $\frac{1}{5}$ van de stamdoorsnede

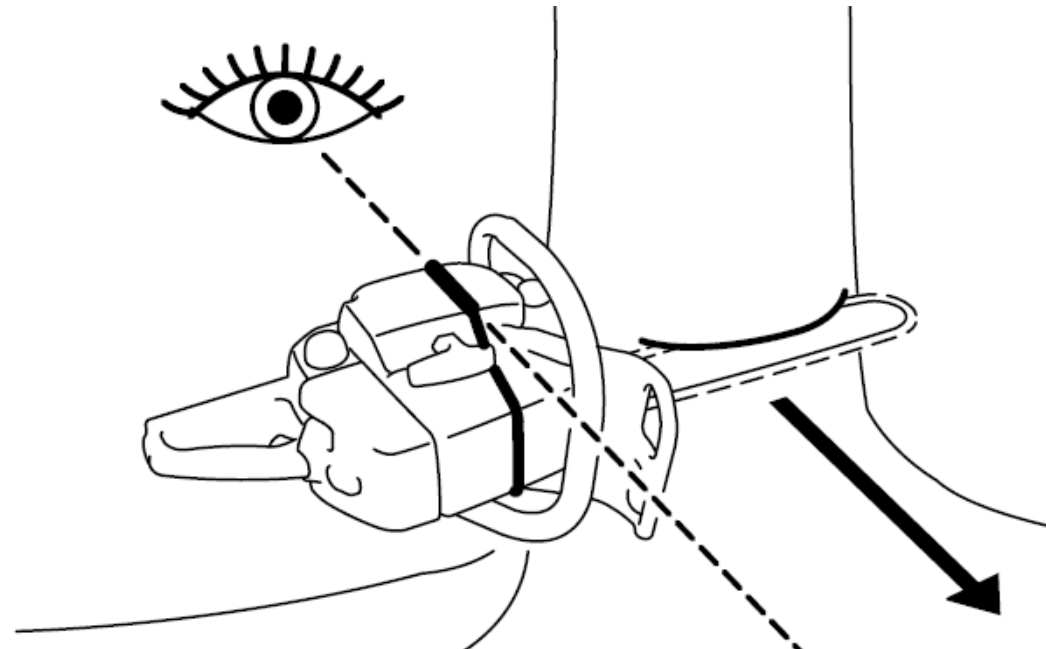
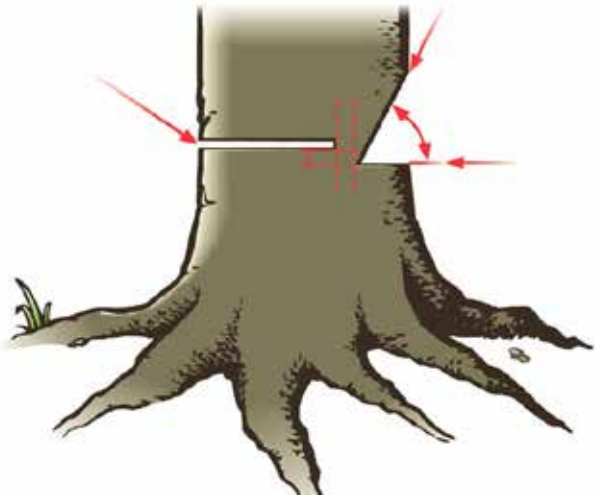
Spintsnede is $\frac{1}{10}$ van de stamdoorsnede

Breuklijst is $\frac{1}{10}$ van de stamdoorsnede

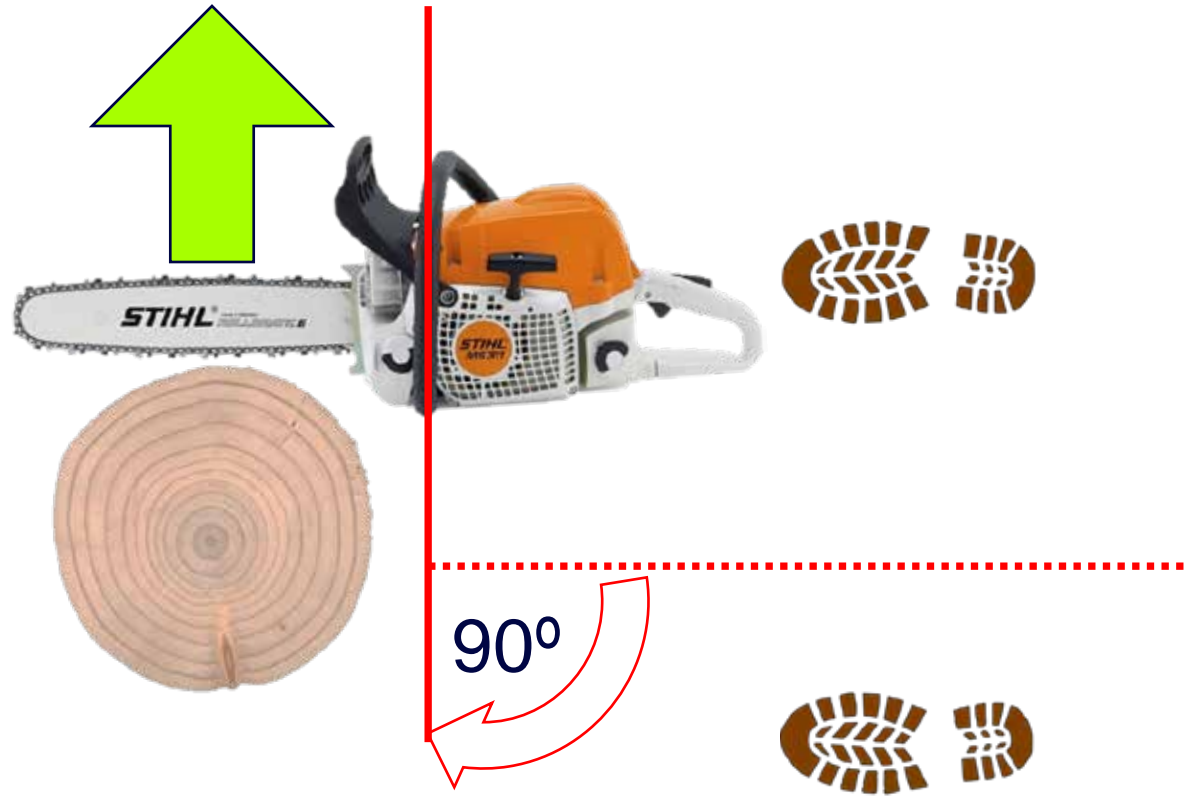


Werkwijze voor het vellen van een boom

- Als eerste zaagsnede de zool van de valkerf
- De horizontale zaagsnede aanbrengen en hierbij de valrichting controleren
- Gebruik het linker handvat van de zaag als richt vizier



Stap 1: richting bepalen, zool valkerf



Werkwijze voor het vellen van een boom

Belangrijk!!!

- Gebruik markeringen om het einde van de eerst zaagsnede (zool valkerf) zichtbaar te maken.
- Zorg dat het zaagblad in het verlengde van de markering in de stam gezet wordt.
- Voorkom het ondermijnen van de breuklijst door het dak te laten aansluiten op de zool



Stap 2: dak valkerf

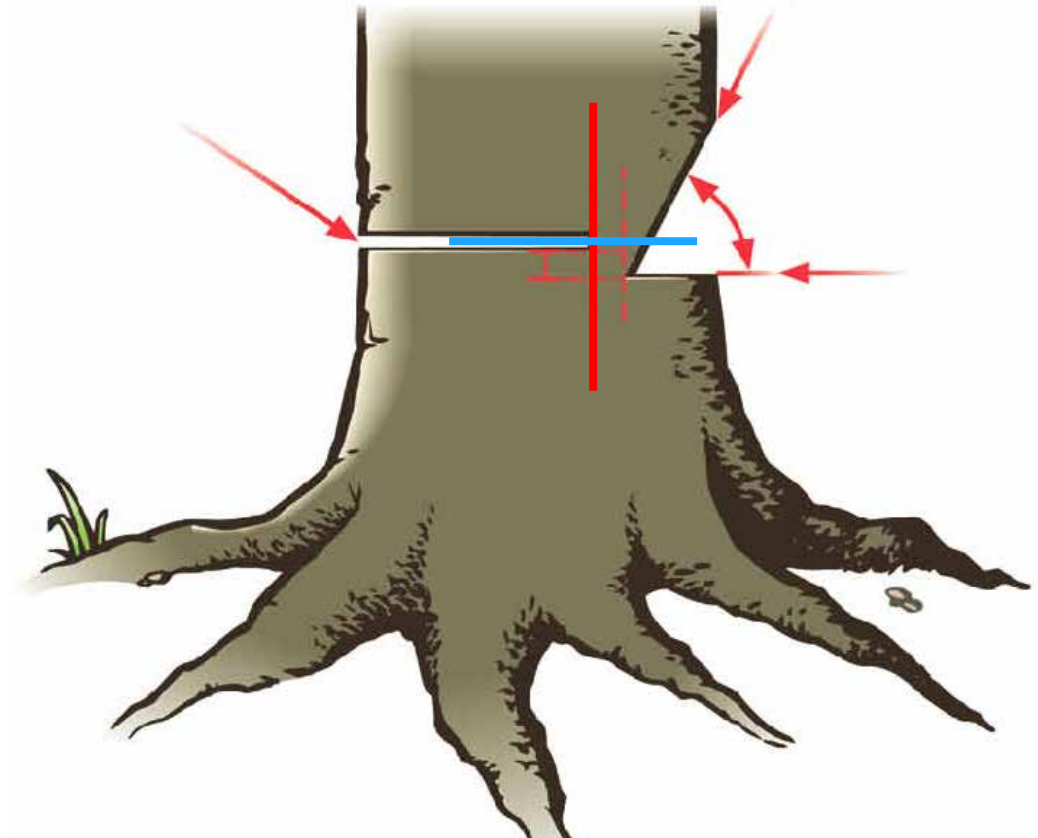
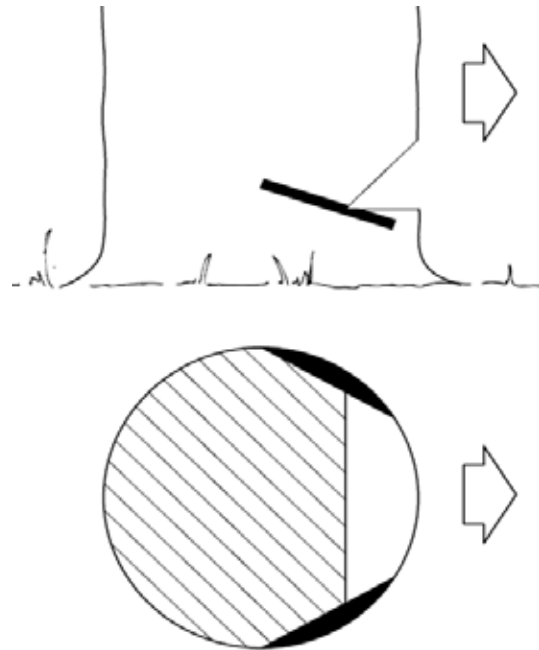


Werkwijze voor het vellen van een boom



Maak eerst een markeringsnede om de dikte van de breuklijst te bepalen

Maak daarna de spint snede

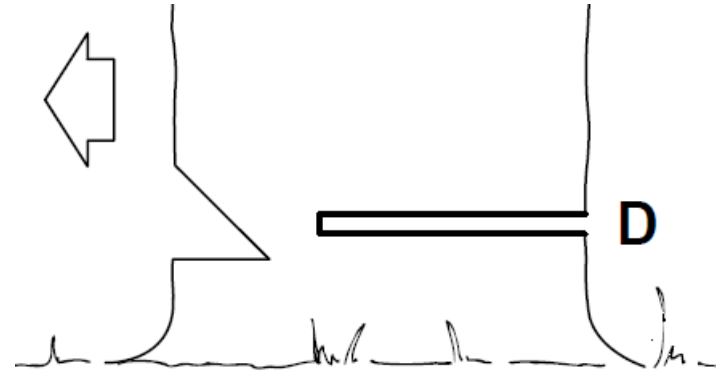


Werkwijze voor het vellen van een boom

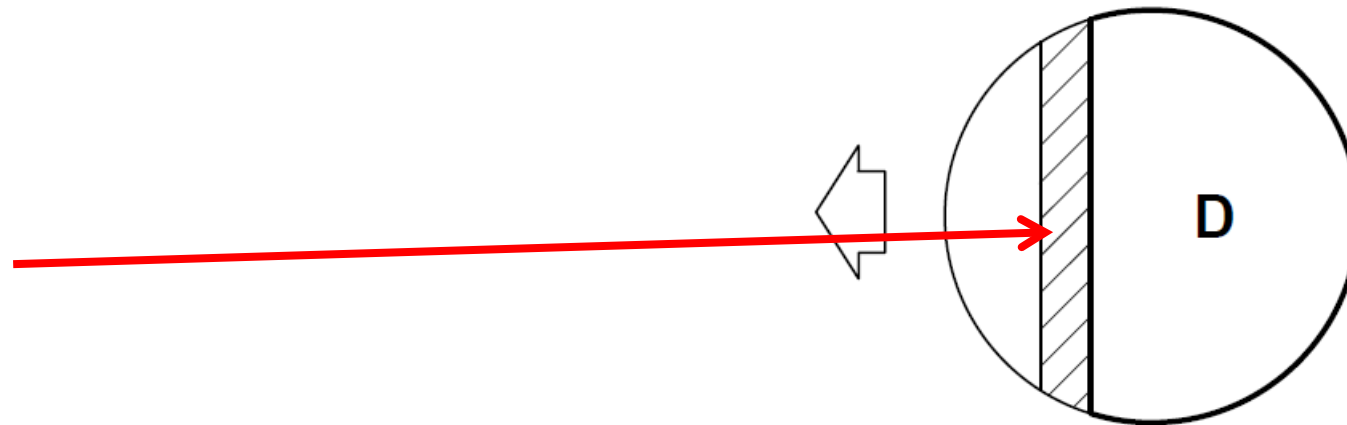
Velsnede

D = velsnede iets hoger dan de zool van de valkerf inzagen. Exact horizontaal

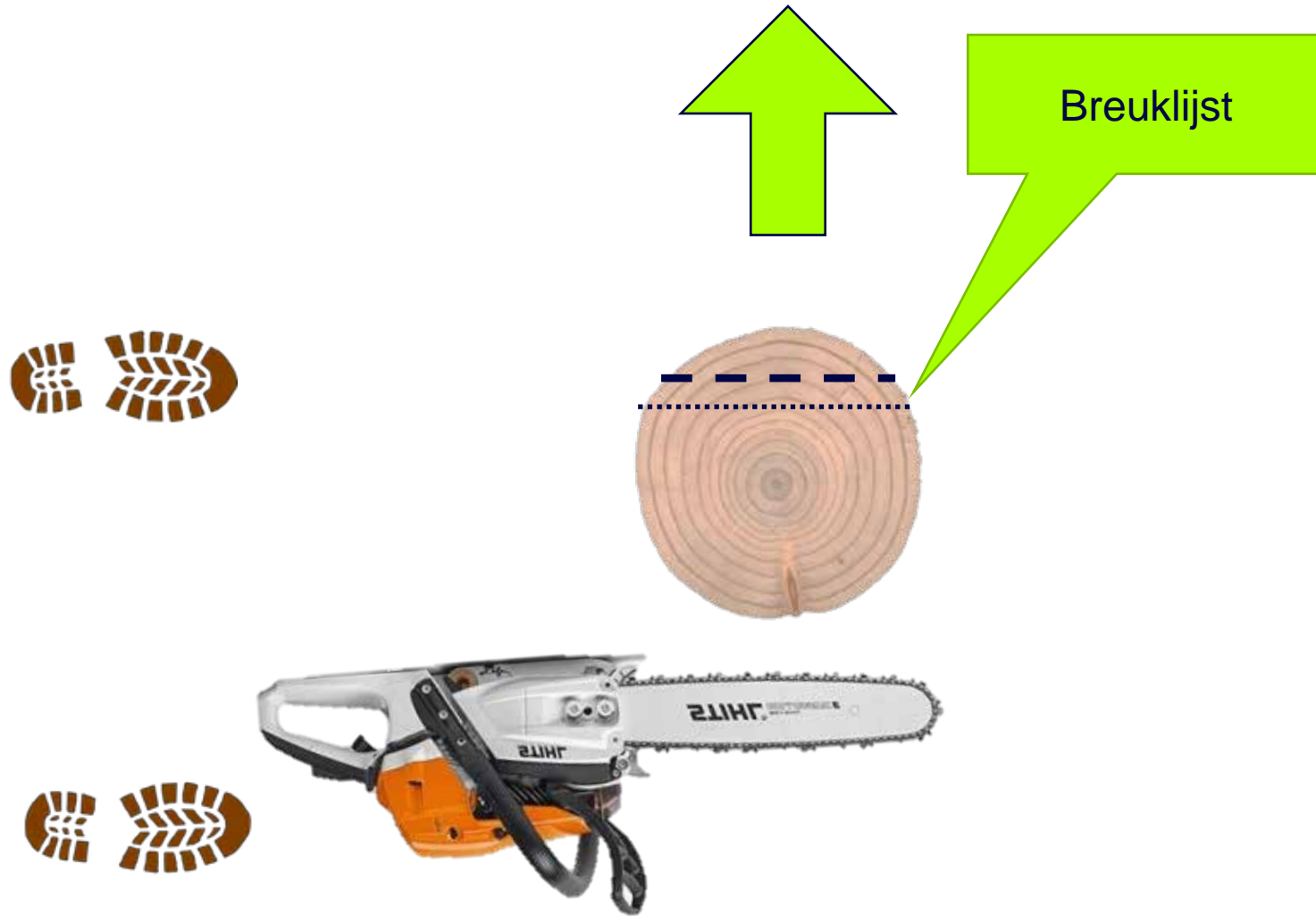
Tweede deel van de verzette velsnede hoger dan eerste deel van de verzette velsnede. (voorkomt dat de ketting de velhevel raakt)



Dit is de breuklijst



Stap 3: velsnede



Werkwijze voor het vellen van een boom

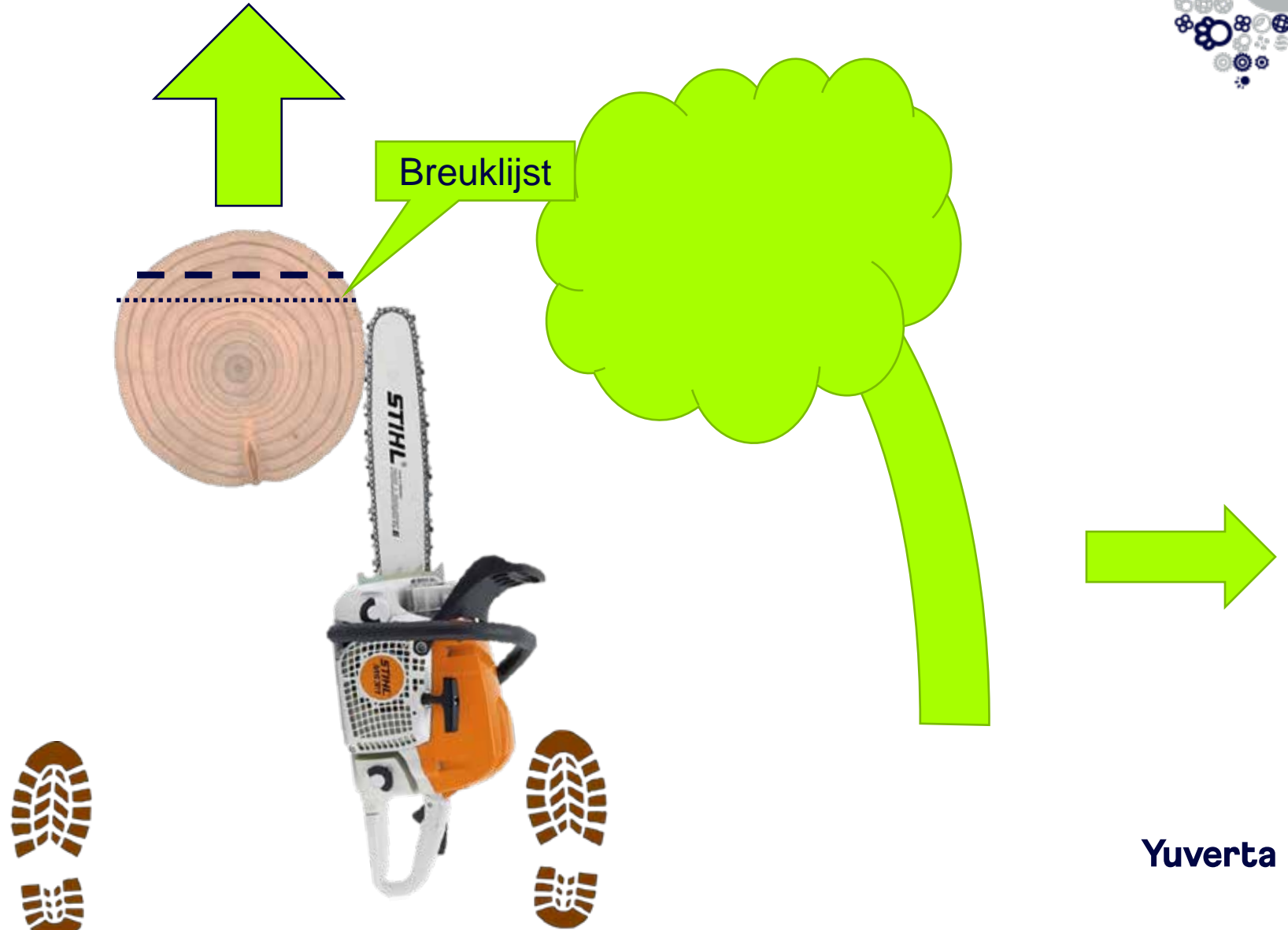
Breng de boom ten val met gebruik van hulpmiddelen (NKC 4)

Gebruik hiervoor:

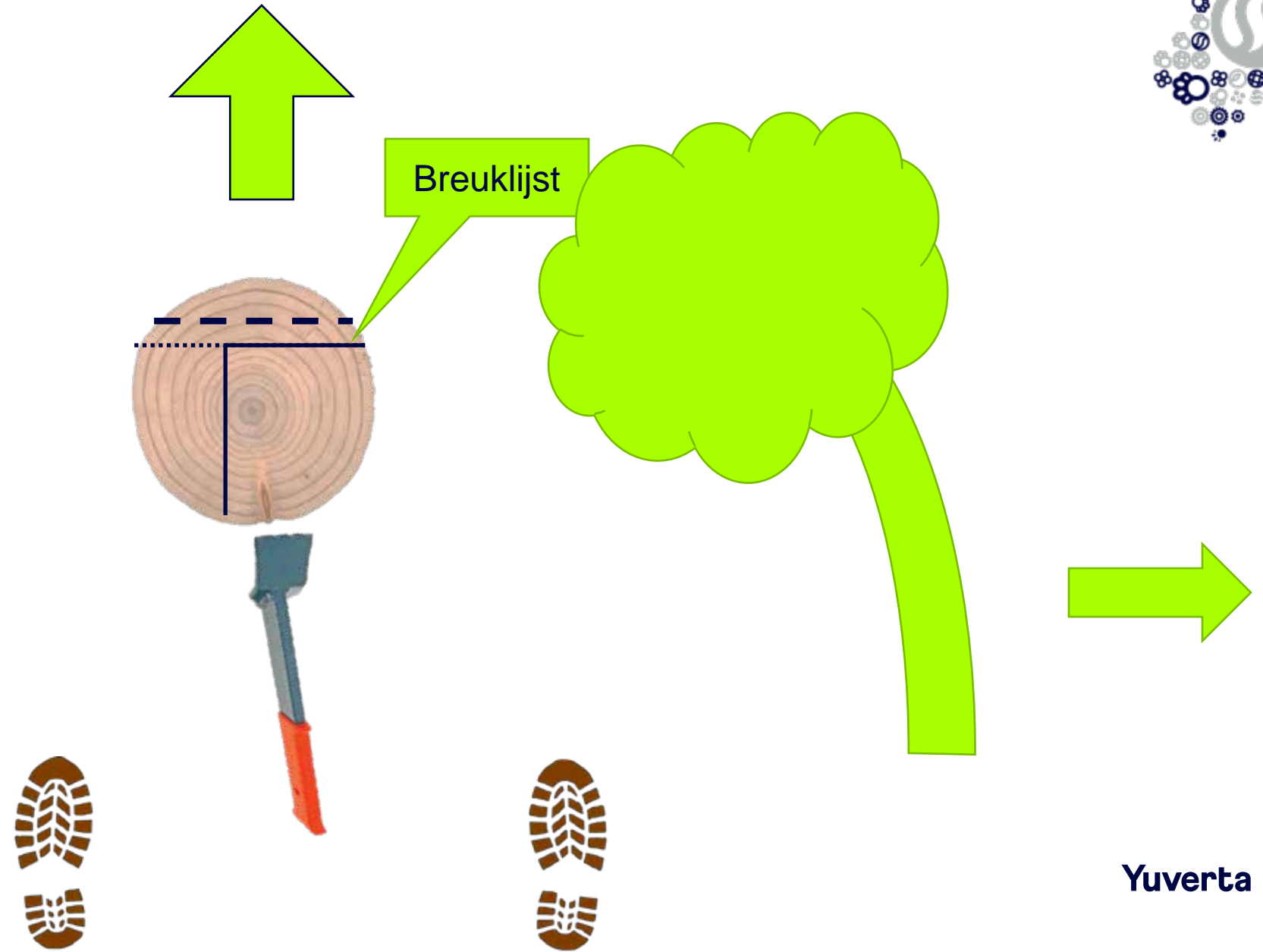
- Vel heven
- Wiggen
- Handler
 - Breng deze in de boom aan voordat de zaagactie uitgevoerd wordt



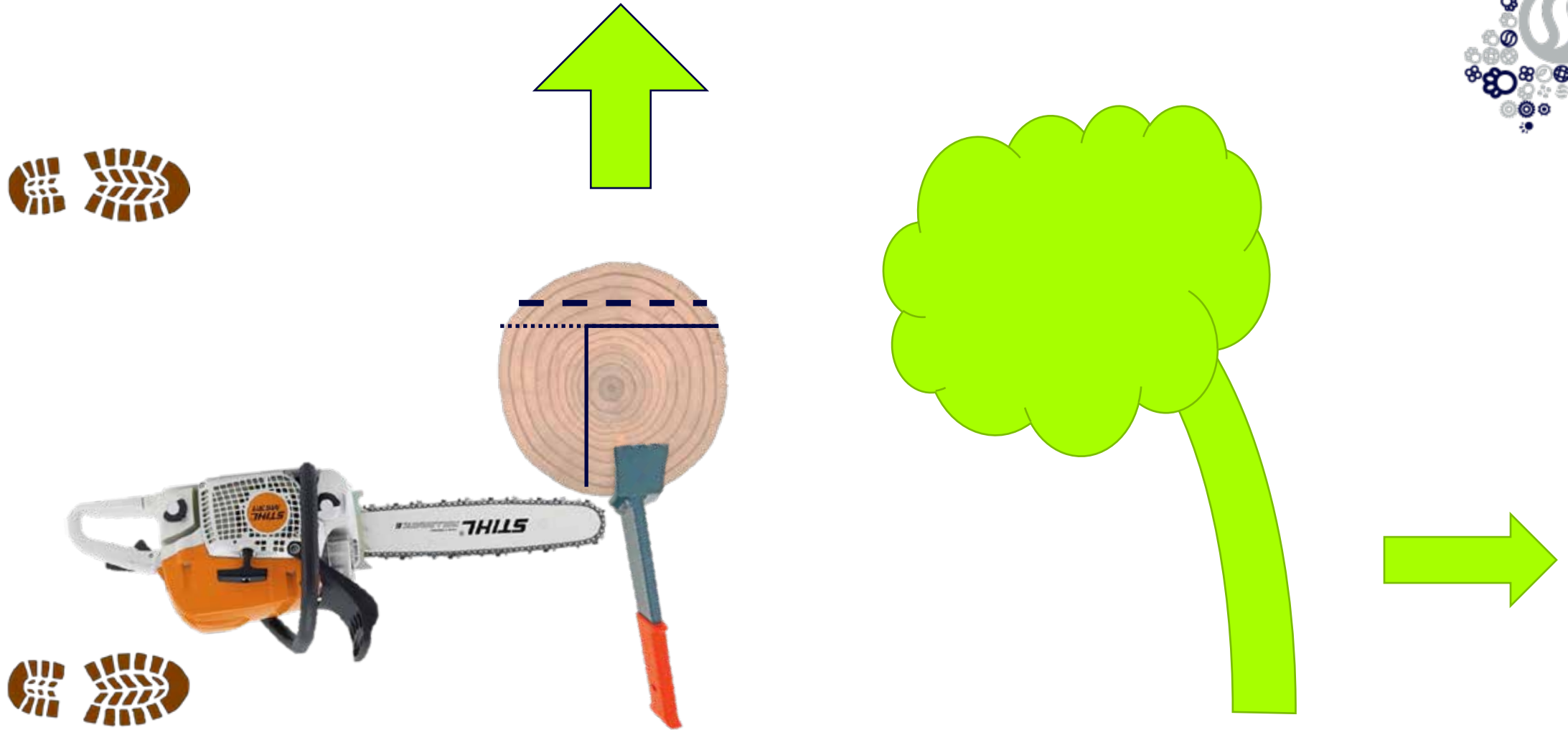
Stap 1 en 2 zijn gelijk aan de basis veltechniek
Stap 3: eerste deel van de verzette velsnede



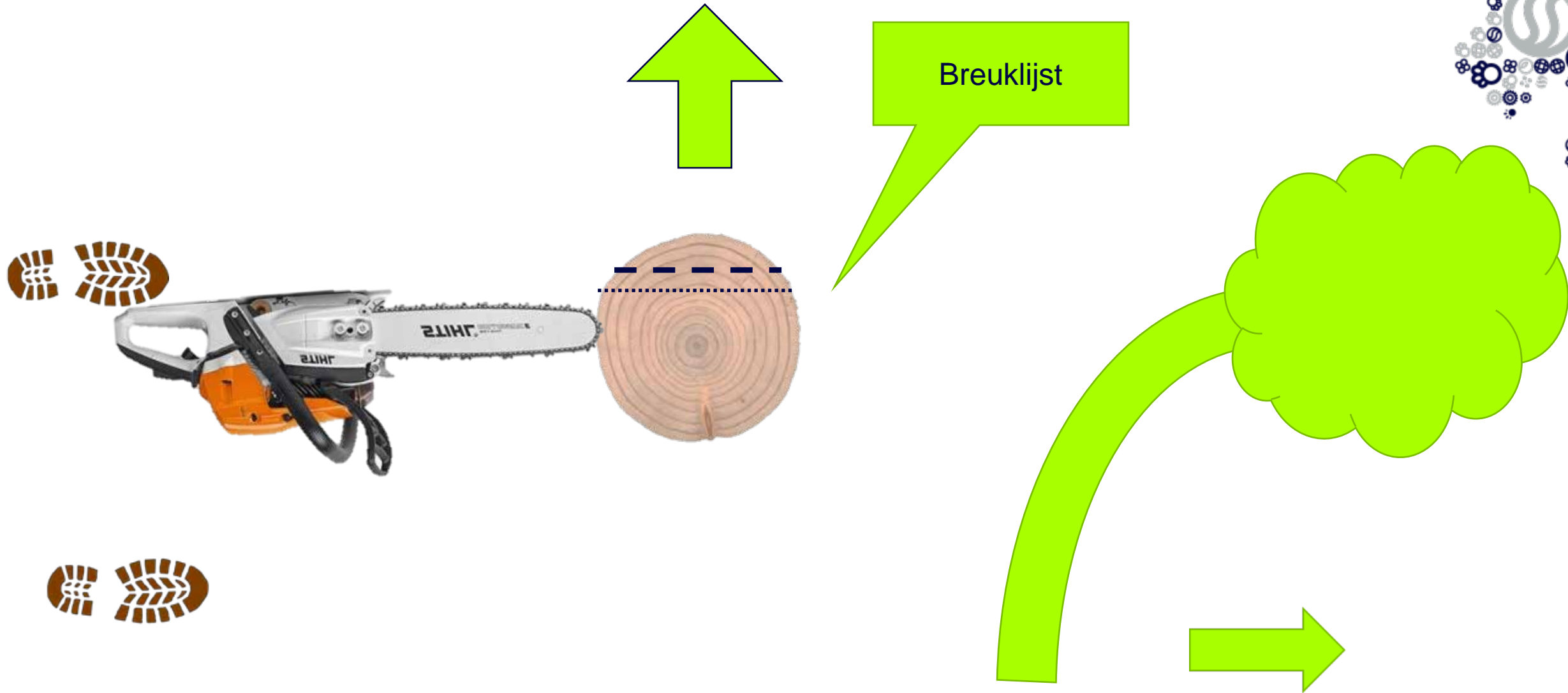
Stap 4: wig of velhevel plaatsen



Stap 5: tweede deel van de verzette velsnede



Stap 3: velsnede hangende boom





En nu aan de slag!