

# Stellingen

behorende bij het proefschrift

”Laser diagnostics in a diamond growing flame”

van R.J.H. Klein-Douwel

## I

Het is onmogelijk om diamant of andere kristallen te groeien, hoewel het door veel fysici en chemici in Nederland beweerd wordt, aangezien het werkwoord groeien in het Nederlands geen overgankelijke betekenis heeft.

## II

Om tot een goed begrip te komen van het proces van diamantgroei uit de gasfase is het van groot belang metingen te verrichten tijdens daadwerkelijke diamantgroei en niet in omstandigheden die ”er zoveel mogelijk op lijken”.

dit proefschrift

## III

Ten einde een betere vergelijking van verschillende diamantgroei experimenten mogelijk te maken verdient het aanbeveling om in de beschrijving ervan ook de afstand tussen vlamfront en substraat te vermelden, naast de afstand tussen substraat en brander, de totale gasstroom en de branderopening.

dit proefschrift

## IV

De exacte samenstelling van de inhoud van de gebruikte gasflessen is van cruciaal belang voor de eigenschappen van de in de vlam groeiende diamantlaag.

## V

Optische emissiespectroscopische metingen kunnen ten onrechte de indruk wekken dat het OH radicaal zeer belangrijk zou zijn voor diamantgroei in de zuurstof-acetylenevlam.

dit proefschrift

## VI

Om je niet blind te staren op het diepere wezen van de zuurstof-acetylenevlam kun je beter een lasbril opzetten.

## VII

De kortst omschreven onderzoeksopdracht uit de geschiedenis kost tevens de meeste tijd:  $\Gamma\upsilon\tilde{\omega}\theta\iota\ \sigma\epsilon\alpha\upsilon\tau\omicron\nu$ , Ken jezelf.

## VIII

Met roken dood je niet alleen de tijd.

## IX

In hoogte verstelbare bureaustoelen zijn zinloos als het bureau niet eveneens in hoogte verstelbaar is.

## X

Tijdens het quarkspel, waarbij de deelnemers loslopende quarks zijn en bestaande grotere elementaire deeltjes moeten vormen zonder voortijdig door jagende kernfysici gevangen te worden, komt de meeste energie vrij bij niet-fysische processen.

JWG ouderenkamp 1990-1994

## XI

Aangezien een *boxcar* een gesloten goederenwagon is, kan het apparaat dat als boxcar aangeduid wordt in het Nederlands het best een pulstreinmiddelaar genoemd worden.

## XII

Het feit dat de eerste demonstratie van het dopplereffect plaats had op een trein, uitgevoerd door Buys Ballot met hoornspelers op dinsdag 3 juni 1845 tussen Utrecht en Maarssen, toont het grote belang van treinen voor de ontwikkeling van de natuurkunde aan.