

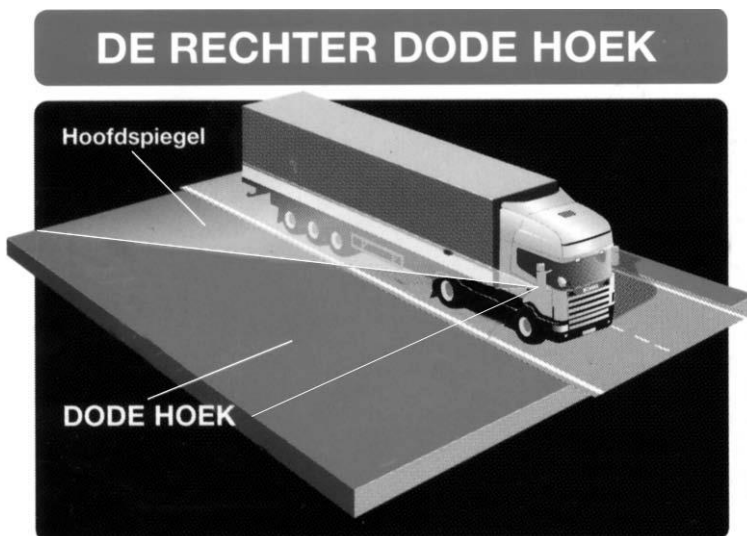
DODE HOEK



Laat u nooit meer "van rechts" verrassen!

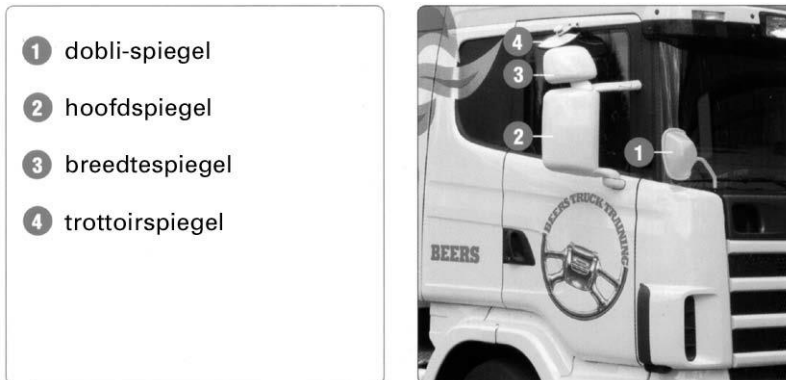
Als een fietser zich rechts naast een vrachtwagen bevindt, kan dit gevaarlijk zijn. Als de chauffeur vanuit zijn hoge plaats achter het stuur door het rechter zijraam kijkt, zonder gebruik te maken van spiegels, kan hij een groot gedeelte naast de vrachtwagen niet zien.

- 2p 0 8 In de figuur in het uitwerkboekje is een vooraanzicht getekend van een vrachtwagen zonder spiegels. Naast het rechter zijraam fietst een jongen.
- ◆ Geef in de figuur in het uitwerkboekje aan of de chauffeur de jongen kan zien en vul de conclusie in het uitwerkboekje in.
- 3p 0 9 Om het gebied naast het vrachtgedeelte te overzien kijkt de chauffeur in de hoofdspiegel. Het gebied dat de chauffeur in de hoofdspiegel **niet** kan zien noemen we de dode hoek.

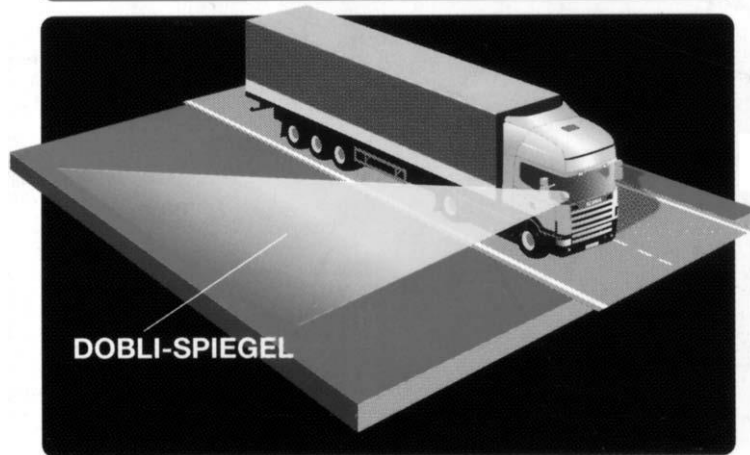


- Deze dode hoek is vooral gevaarlijk als de vrachtwagen rechtsaf wil slaan. In het uitwerkboekje is een bovenaanzicht getekend, waarbij een fietser zich naast de vrachtwagen bevindt. Ook is de spiegel hierbij getekend.
- ◆ Laat in de figuur in het uitwerkboekje zien of de fietser zich in de dode hoek bevindt en vul de conclusie in het uitwerkboekje in.

- 1p O 10 De laatste jaren is veel geëxperimenteerd met spiegels om het probleem van de dode hoek op te lossen. In de onderstaande figuur zie je een aantal extra spiegels die gemonteerd zijn op de vrachtwagen. Vooral de dobli-spiegel zorgt voor een aanzienlijke verbetering.



## ZIJZICHT MET DOBLI-SPIEGEL



- ◆ Waarom is de dobli-spiegel een aanzienlijke verbetering?

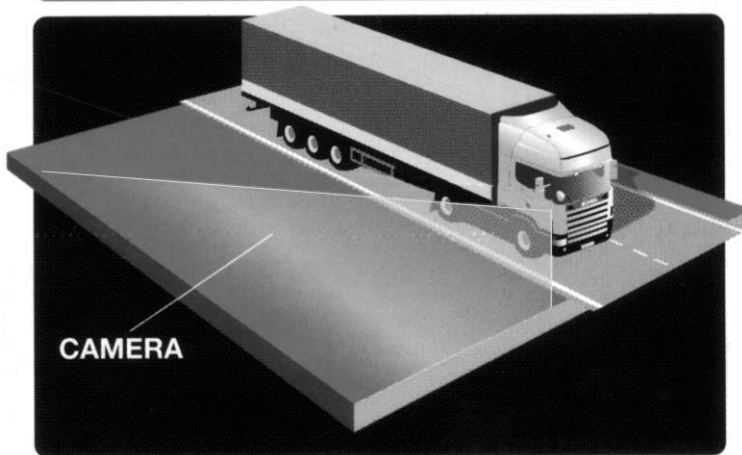
- 1p O 11 De nieuwste ontwikkeling is een infrarood-camera. Dit is een camera die gevoelig is voor infrarode straling. Deze is rechts aan de zijkant van de cabine gemonteerd. In de cabine zit een monitor die het beeld weergeeft.



- 5 Ingebouwde infraroodcamera

- ◆ Waarom wordt gebruik gemaakt van infrarode straling?

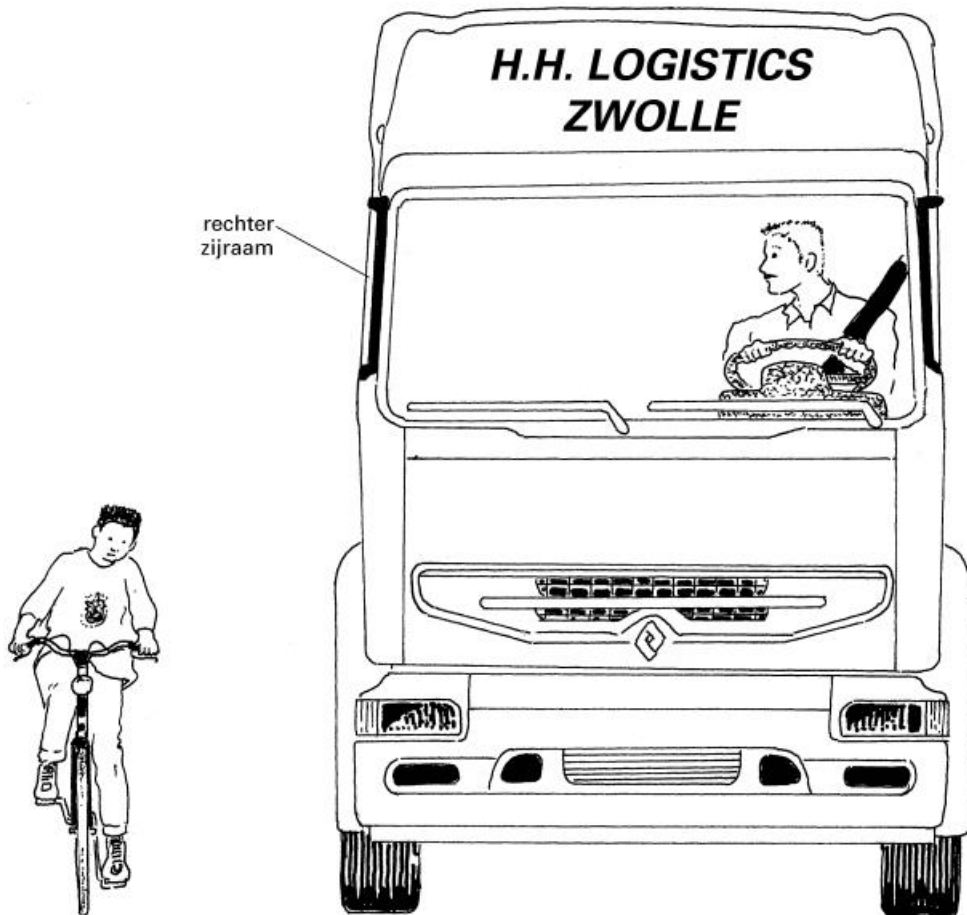
EXTRA ZIJZICHT MET CAMERA



- 2p 0 12 In de camera wordt een scherp beeld gevormd van de fietser die naast de auto rijdt. In de figuur in het uitwerkboekje is een bovenaanzicht getekend van de fietser en de camera. De figuur is niet op schaal. In de camera is de lens getekend en het beeldvlak.
- ◆ Laat in de figuur in het uitwerkboekje met getekende lichtstralen zien hoe groot het scherp beeld van de fietser op het beeldvlak van de camera is.

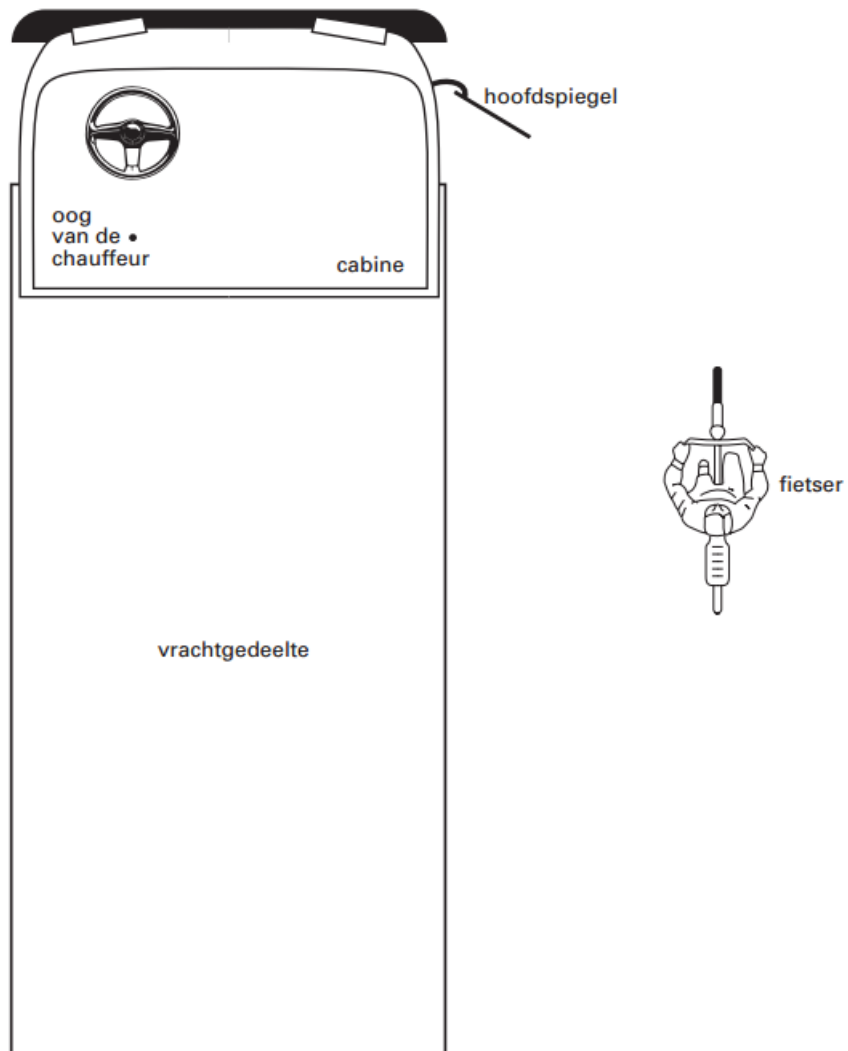
DODE HOEK

8



conclusie:

De chauffeur kan de fietser ..... (invullen wel/niet) zien.



conclusie:

De fietser bevindt zich .....(invullen wel/niet) in de dode hoek.

12

