

Visuele functiestoornissen

Oogheelkundige diagnostiek geïllustreerd aan
veelvoorkomde oogziekten

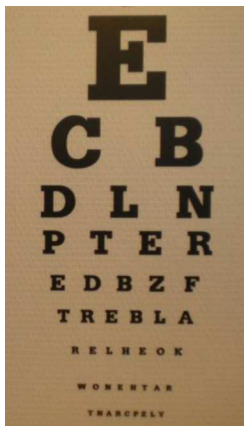
Nomdo Jansonius

Afdeling Oogheelkunde
Universitair Medisch Centrum Groningen



belangenverstrengeling

Geen



Visuele functie

Visus (gezichtsscherpte)

Leesvisus (leesbril)

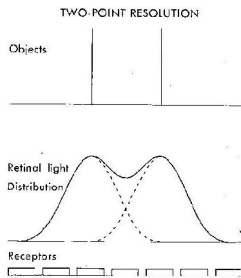
Gezichtsveld

Kleurenzien

Donkeradaptatie

stereoscopie

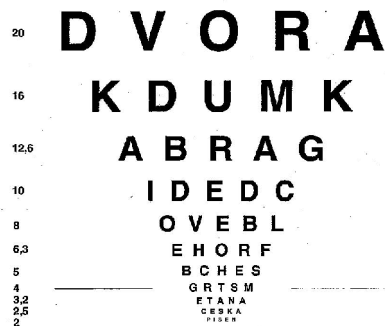
Visus

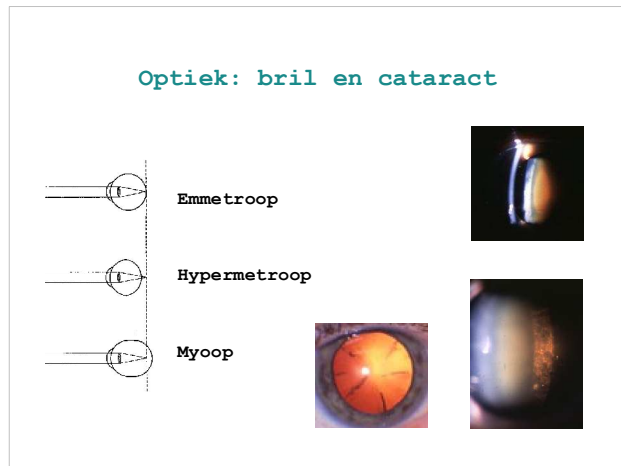
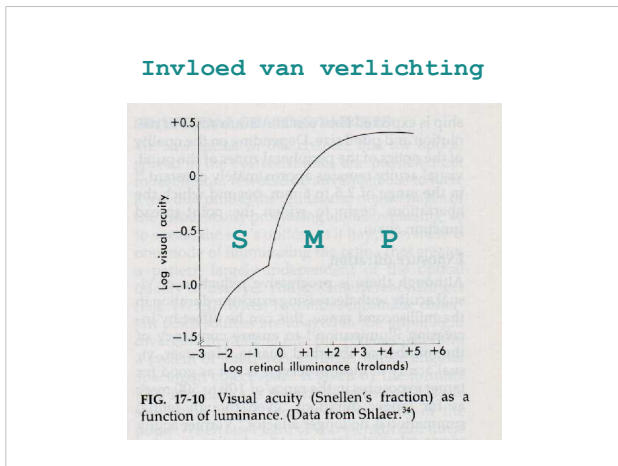
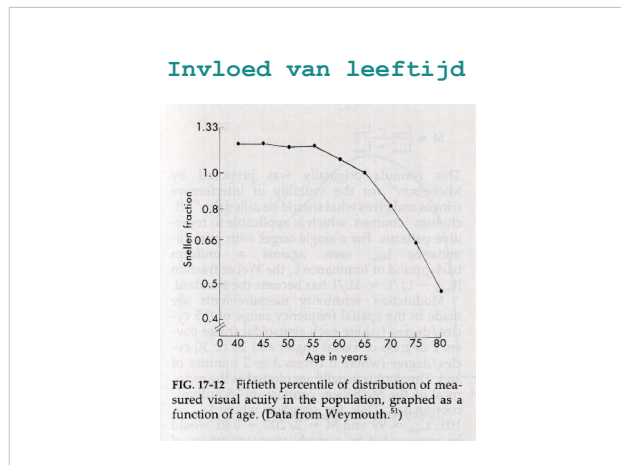
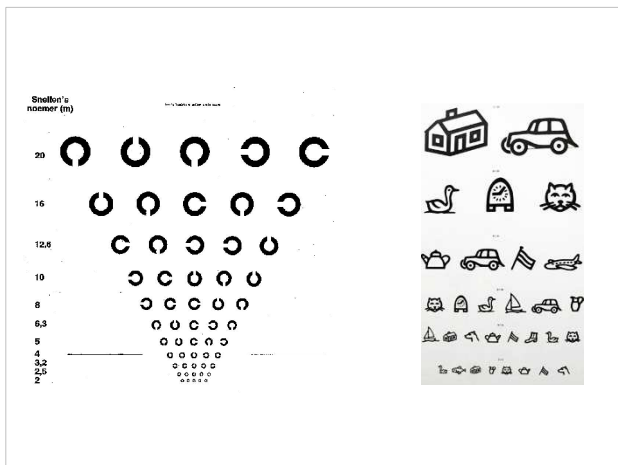


1 boogminuut: 0.3 mm op 1 m

Visus: d/D

Snellen's
noemer (m)





- ### Visuele functie
- Visus (gezichtsscherpte)
 - Leesvisus (leesbril)
 - Gezichtsveld
 - Kleurenzien
 - Donkeradaptatie
 - stereoscopie

Beter dan een leeskaartje...

WESTLAND

Een weekeinde met Sint Joris en de draak

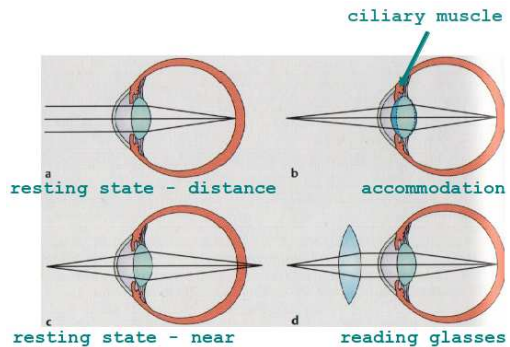
'S-GRAVENZANDE | Campingreizen staedum bij het gelijknamige bos was 2011 twee dagen lang niet alleen leuk en zachtgroen gekleurd, maar ook knalmoed en giftig. Het was namelijk voor het eerst dat zo'n 600 scouts en een honderdtal supervisors uit Westland, Maastricht en Heek van Holland binnen een weekeinde het scoutingterrein beoecchten. Zesden dit voor het Westlands Scouting Spektakel 2005. Creëren de toekomstige Spektakelstond de jongeren dus een druk programma te wachten. Omdat het zwaartpunt van het evenement op zaterdag 23 april lag, stond in principe alles in het teken van Sint Joris. Die heeft dan zijn naamdag. De bekende heilige die een draak versloeg, is niet alleen de patron van Engeland, maar ook van de scouting, zo laat Brenda Kortebeek van de organisatie weten. "Maar doorgaans staan alleen de katholieke scoutinggroepen vieren gewoon de Baden-Powell-dag."

Een draak, de beschermheilige en een heil, stieren ontbraken dus niet nabij het Stadhuisse Bos. De jongste groep leeftijdscategorie 5 tot 7 jaar, viel de edele laak te beurt een slaapdrank samen te stellen die bestemd was voor de draak die het bos resterde. Nadat zij hier (uiteraard) in waren geslagen, deed al snel het geschiedde ronde dat er nog eieren van het beest in het bos lagen. Ook vóór deze zoektocht bleek de geestdrift enorm. Voorbangers werden bijna door de honden geklapt, onder de voet gelopen. Deze actie verliep eveneens geslaagd.

Aan de leeftijdsgroep van 11-15 jaar de taak om een compleet trainingkamp in te richten voor Joris, want het bleek aanvankelijk tenminste het verlies. De draakondermoester moest stof in vorm komen vanwege verhalen over de aanwezigheid van een draak. De 350 scouts uit deze groep maakten zich om dit gevaar niet zo druk, maar leefden zich zelf volop uit op alle trainingsapparatuur die uit de jongs broeken was ontworpen.

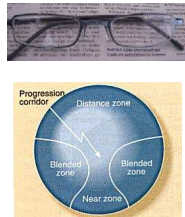
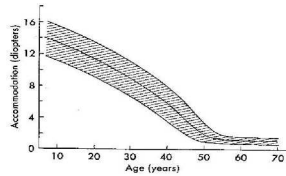
Alleen de oudere scouts gingen hun eigen weg. Zoals ook min of meer de bedoeling was. Voor hen geen heilige en een draak, maar een competitie. De groep die met hun kamp de meeste punten wist te scoren - dit werd beoordeeld op zaken als netheid en een goede samenwerking - wordt afgevaardigd voor de landelijke scoutingwedstrijd in baarn.

Accommoderen



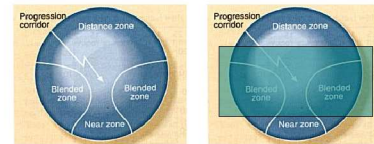
Leesbril: +1.5 tot +2.5 D

Benodigde accommodatie (D) = 1 / leesafstand (m)

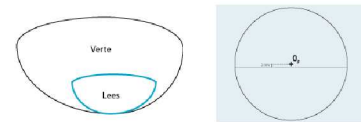


Problemen met multifocaal

Glasgrootte

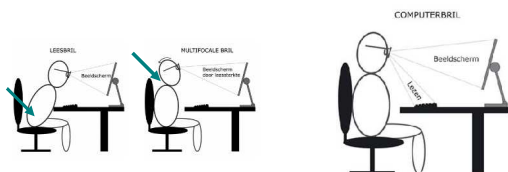


Anisometropie



Computerbril / muziekbril

- 1) Enkelvoudig glas (geen halve bril)
- 2) Relatief lage additie (oude leesbril)



Visuele functie

Visus (gezichtsscherpte)

Leesvisus (leesbril)

Gezichtsveld

Kleurenzien

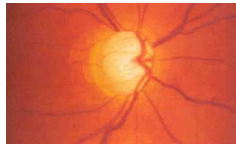
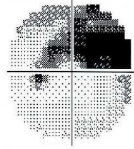
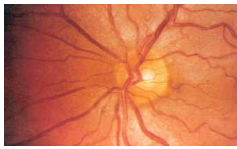
Donkeradaptatie

stereoscopie

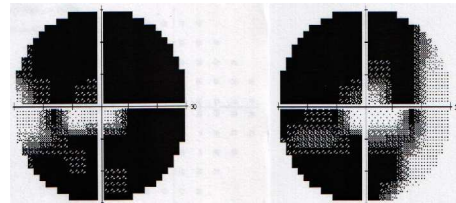
Donders



Gezichtsveld: glaucoom!



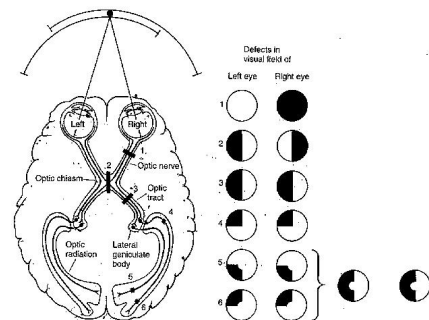
Ernstig glaucoom



Wat ziet een glaucoompatient (niet)?



Optische banen?



Visuele functie

Visus (gezichtsscherpte)

Leesvisus (leesbril)

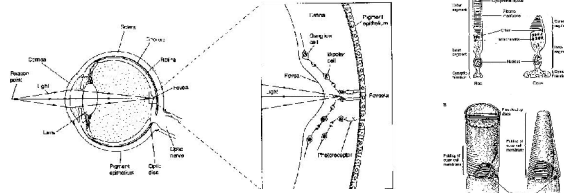
Gezichtsveld

Kleurenzien

Donkeradaptatie

stereoscopie

De retina

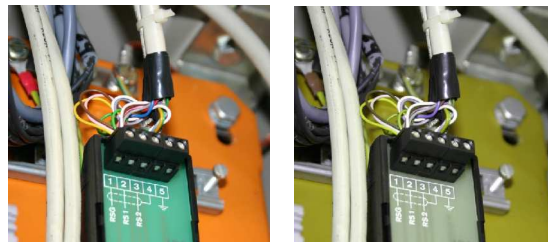
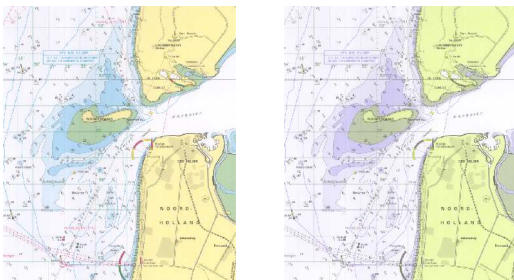
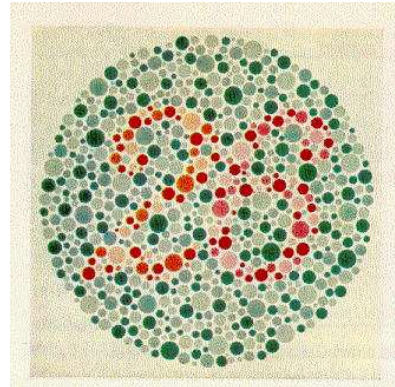


Vormen van kleurenblindheid

(percentages bij mannen)

- Groene kegel
 - Afwijkend deuteranomaal) 5%
 - Afwezig (deuteranooop) 1%
- Rode kegel
 - Afwijkend (protanomaal) 1%
 - Afwezig (protanooop) 1%
- Blauwe kegel
 - Afwijkend (tritanomaal) 0,001%
 - Afwezig (tritanooop) 0,001%
- Meerdere kegels
 - Allen afwezig (achromaat) 0,00001%

Ishihara





Visuele functie

Visus (gezichtsscherpte)

Leesvisus (leesbril)

Gezichtsveld

Kleurenzien

Donkeradaptatie

stereoscopie



Visuele functie

Visus (gezichtsscherpte)

Leesvisus (leesbril)

Gezichtsveld

Kleurenzien

Donkeradaptatie

stereoscopie

Niveaus van binoculair zien

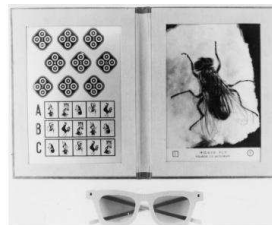
Stereoscopie

Binoculair enkelzien

Amblyopie (lui oog; 4% van de bevolking)

Dominantie

stereoscopie



Diepte zien zonder stereoscopie



Dank u voor de aandacht