

Formulier body of knowledge kwalificatiedossier Optiek

Kerntaak: P3-K2 Voert refractie uit

Kenniselementen (heeft specialistische kennis van)	Operationalisering Niveau 4	
<p>Het accommodatie en convergentie effect</p> <p>P3-K2</p>	<p>Berekeningen accommodatie effect met formule</p> <p>Berekening en constructie accommodatie effect met vergenties</p> <p>Berekeningen convergentie effect met formule</p> <p>Berekening en constructie convergentie effect met vergenties</p> <p>Soorten convergentie</p> <p>Dichtbij drie eenheid ('Near triad')</p> <p>Accommodatie en convergentie (AC/A) + basis in grafiek weergeven</p>	
<p>Anatomie, fysiologie en pathologie van het oog</p> <p>P3-K2</p>	<p>Voorsegment oog (A/F/P)</p> <p>Achtersegment oog (A/F/P)</p> <p>Adnexa en orbita (A/F/P)</p> <p>Oogspieren (A/F/P)</p> <p>Bloedvoorziening (A/F/P)</p> <p>Zenuwvoorziening + anatomische route (A/F/P)</p> <p>Traanapparaat (A/F/P)</p> <p>Kleurenzien (F/P)</p> <p>Pupil en pupilreflexen (A/F/P) (Consensuele reactie alleen benoemen)</p> <p>Oogdruk (F/P)</p> <p>Amblyopie, Cataract, Glaucoom, Suikerziekte, Macula degeneratie, Pupilafwijkingen, Exophtalmus, Keratoconus, Retinitis pigmentosa, Ablatio retinae: basis niveau 4</p> <p>Asthenopie</p>	
<p>Visuswaarden</p> <p>P3-K2</p>	<p>Visuskaarten</p> <p>Optotypen</p> <p>Rekenen aan visus</p> <p>Grafisch verloop visus</p>	

	Berekeningen sterkte cornea	
Richtingsafwijkingen en spierbalans P3-K2	Kennis van richtingsafwijkingen en spierbalans Testen oogstandsafwijkingen Correctie oogstandsafwijkingen <i>Zie voor verbijzondering van de drie bovenstaande items 'Binoculaire refractie'</i>	
Refractiebalans P3-K2	Monoculaire Rood/Groen proef Roodproef Binoculaire R/G Humphriss test <i>Zie ook 'Monoculaire refractie' en 'Binoculaire refractie'</i>	
Visuele waarneming P3-K2	Invloed van lensfouten Gezichtsveld en blikveld Invloed pupildiameter op visuele waarneming <i>Zie ook 'Het accommodatie en convergentie effect' en 'Vergrotings-/verkleinings-effect van brillenglazen'</i>	
Vakterminologie P3-K2	Hypermetropie, Myopie, Astigmatisme Anisometropie Fusie en fusiedang Suppressie en dominantie Comitant/Incomitant strabisme Motorische en sensorische fusie Horofter en Panum's gebied Gekruiste en ongekruiste dubbelbeelden Corresponderende en niet corresponderende netvliescellen Motiliteit (monoculair en binoculair)	
Prisma's en prismatische werking in een brillenglas P3-K2	Eigenschappen prisma's Toleranties prisma's Berekenen prismatisch effect brillenglazen Gewenningsverschijnselen prisma's	

	Verdelen prisma's (berekeningen) Hoogtecompensatie prisma	
Accommodatievermogen P3-K2	Accommodatie naar leeftijd Presbyopie Veroudering ooglens Vuistregel accommodatievermogen (18 -1/3 leeftijd).	
Vergrotings- /verkleiningseffect van brillenglazen P3-K2	Vertekening door positieve/negatieve glazen (ton/kussenvormig en beeldgrootte), prisma's en cilindrische correcties (incyclo- en excyclovergentie) Lensfouten (sferische aberratie, chromatische aberratie en astigmatisme van scheef invallende bundels)	
Macroscopisch onderzoek P3-K2-W1	Hoofdstand Oogstand Adnexa (oogleden, wimpers, oogkas)	
Refractie apparatuur P3-K2-W1	Inrichting/vereisten refractieruimte Phoropter Pasdoos + toebehoren Projectoren Cornea topograaf	
Monoculaire refractie P3-K2-W2	Protocollen (sferische refractie, nevelrefractie en KC-refractie) Refractieschema Sferisch Refractieschema Nevelmethode Controles bij de nevelmethode Refractieschema KC-methode Controles bij de KC-methode KC-fout en visus (alleen berekeningen bij verdraaide cilinders van gelijke sterkte) Rood-groen en roodproef	
Binoculaire refractie	Stadia van zien Forie en tropie (Ortho, Eso, Exo, Hyper, Hypo, Cyclo)	

P3-K2-W3	<p>Methoden van beeldscheiding</p> <p>Fusie en fusiedwang</p> <p>Suppressie</p> <p>Comitant/Incomitant strabisme</p> <p>Motorische en sensorische fusie</p> <p>Horopter en panums gebied</p> <p>Gekruiste en ongekruiste dubbelbeelden</p> <p>Corresponderende en niet corresponderende netvliescellen</p> <p>Fixatie disparatie</p> <p>Motiliteit (monoculair en binoculair)</p> <p>Protocol binoculaire refractie (Binoculaire rood/groen test)</p> <p>Cover-/uncover en alternerende covertest</p> <p>Maddox en Schobertest</p> <p>Kruistest met en zonder fusie</p> <p>Worth four Dot test</p> <p>Humphriss test</p> <p>Stereopsis test</p> <p>Comfort test</p>	
<p>Nabij toeslag</p> <p>P3-K2-W4</p>	<p>Nabij visus</p> <p>Nabijtesten (Accommodatie amplitude, kruistest voor nabij, rood/groen nabij en de nabijtest van Duane)</p> <p>Additie bepaling (Vuistregel additiebepaling, scherpte/diepte gebied, accommodatie amplitude, ongelijke additie)</p>	