

Andere hulpmiddelen op school

Ellen Van De Ginste
Orthoptiste UZ Gent



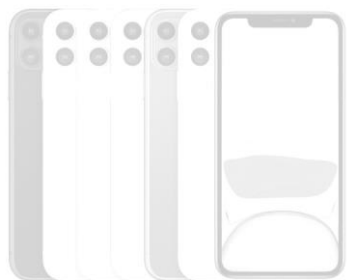
de Markgrave





de Markgrave






de Markgrave

 UZ
LEUVEN

 HORUS

UZA

 brailleliga

 BuSO Ganspoel
Afdeling Woluwe

de Kade
Campus  Spermalie

 UZ
GENT

BRIL

▮ bril in de klas

▮ indien kind/jongere bril afzet...

▮ oorzaak

▮ onjuiste correctie

▮ centrage bril

▮ foute montuur

▮ esthetiek

▮ ...

▮ uitzondering mogelijk

- bvb. hoge myopie (bijziendheid)
- bij twijfel, bespreken oogarts



de Markgrave



BRIL

1 leesbril

1 leesreserve bepalen

- 1 visus nabij
- 1 leesdoel
- 1 leesafstand
- 1 accommodatievermogen

1 uittesten (press-on)

1 niet bij ernstig slechtziende kinderen



de Markgrave





de Markgrave



NABIJ - LOEP

▮ handloep/standloep/visolet

- ▮ eenvoudig
- ▮ met/zonder verlichting
- ▮ aandacht voor plafondverlichting (reflectie)

▮ loeplamp

- ▮ +/- 1,8x vergroting
- ▮ groot leesoppervlak
- ▮ handenvrij werken
 - ▮ knutselen



de Markgrave

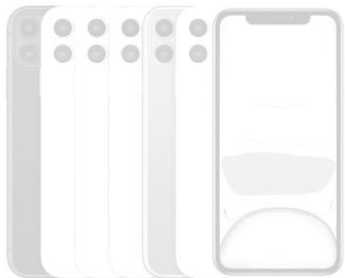


NABIJ - LOEP



de Markgrave





de Markgrave



NABIJ - LOEPEBRIL

▮ loepebril

▮ binoculair

- ▮ +/- tot 3x vergroting
- ▮ breder gezichtsveld

▮ monoculair

- ▮ van 2x tot 13x!
- ▮ hogere vergrotingsfactor = kortere leesafstand = minder overzicht
 - $2x = 12,5\text{cm}$ leesafstand
 - $13x = 2\text{cm}$ leesafstand



de Markgrave



NABIJ - LOEPEBRIL

pro's

- meeneembaar
- handenvrij werken
- +/- 'normaal' hulpmiddel
- niet op te laden
- levensduur

contra's

- geen contrastaanpassing
- korte werkafstand



de Markgrave

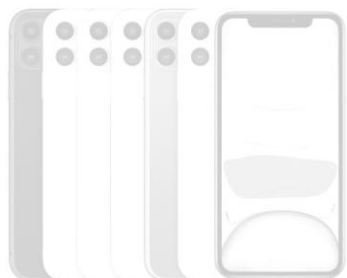


NABIJ - LOEPEBRIL



de Markgrave





de Markgrave



VERAF – KIIKERTJE

- ▣ +/- 3x tot 10x
- ▣ 10x = hoge vergrotingsfactor = beperkt overzicht = meer zoeken naar fixatiepunt
- ▣ instelbare scherpteregeling
- ▣ Min. visus van 5 à 6/10 bij gebruik van kijkertje



de Markgrave



VERAF – KIJKERTJE

toepassingen:

- schoolbord
- schooluitstappen
- zijborden in de klas
- straatnaamborden
- bus- en treinuren/busopschrift
- ...



de Markgrave



VERAF – KIIKERTJE

pro's

- meeneembaar
- subtiel
- niet op te laden
- levensduur

contra's

- geen contrastaanpassing
- niet voor elke pathologie
- motoriek en coördinatie
- training noodzakelijk
- oogdominantie en handvoorkeur
- combo met laptop praktisch moeilijk



de Markgrave



VERAF – KIJKERTJE

3 met bril: rubbertje inklappen



de Markgrave



VERAF – KIIKERTJE

3 zonder bril: rubbertje uitklappen



de Markgrave

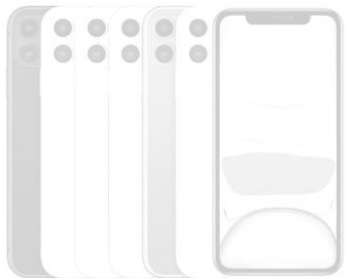


VERAF – KIIKERTJE



de Markgrave





de Markgrave



VERLICHTING

▮ taakverlichting

▮ licht: betere zichtbaarheid en contrast

▮ lichtsterkte

▮ eenheid lichtsterkte: lux

▮ lux = hoeveel licht er op een bepaald oppervlak terecht komt

▮ bvb.

- daglicht, indirect zonlicht: 10 000 - 20 000 lux
- bewolkte dag: 1000 lux
- erg donkere dag: 100 lux

▮ slechtziend: >1000lux taakverlichting



de Markgrave



VERLICHTING

▮ taakverlichting

▮ lichtkleur

- ▮ 2700K: geel licht
- ▮ 5000K: wit licht
- ▮ 6500K: blauw licht

▮ praktisch:

- ▮ spreading van het licht
- ▮ vermijden van verblinding
- ▮ voorkomen sterke schaduwvorming
- ▮ vloerlamp/tafelklem/tafelvoet
- ▮ dimbaar



de Markgrave



VERLICHTING

in de klas - schoolgebouwen

- positie kind/jongere t.o.v. de ruiten
- zonnewering/gordijnen
- dimbaar
- egale verdeling van het licht
- oplekken met effen witte muren



de Markgrave

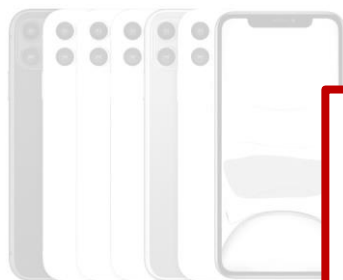


VERLICHTING



de Markgrave






de Markgrave

 UZ
LEUVEN

 HORUS

UZA

 brailleliga

 BuSO Ganspoel
Afdeling Woluwe

de Kade
Campus  Spermalie

 UZ
GENT

ZONNEFILTER

▮ praktisch

- ▮ comfort en rust
- ▮ geen verbetering van het zicht
- ▮ montuur
 - ▮ overzetmontuur
 - ▮ 'gewone' montuur
 - ▮ clipje
- ▮ organisch of mineraalglas
- ▮ binnen en/of buiten
 - ▮ afh. van pathologie



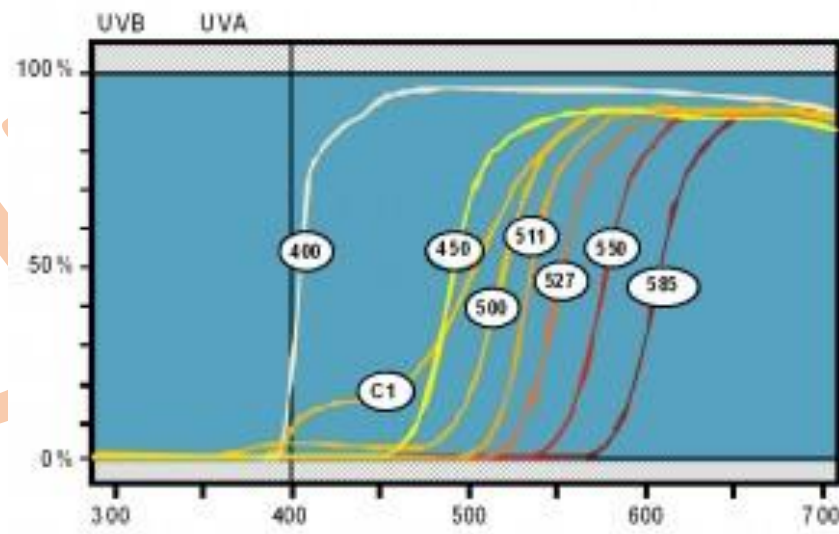
de Markgrave



ZONNEFILTER

3 medische filter

- 7 absorptie van bepaalde hoeveelheid blauw licht
- 7 fotochromatisch of niet fotochromatisch (vaste tint)
- 7 gepolariseerd of niet gepolariseerd
 - 7 filtering van horizontale lichtgolven = bij last van reflectie (op wegdek, zon op het water, ruiten...)



de Markgrave



ZONNEFILTER

☞ neutrale dichtheitsfilter

- ☞ = 'normale' zonnebril
- ☞ van alle golflengtes een bepaalde hoeveelheid licht
- ☞ fotochromatisch of niet fotochromatisch (vaste tint)
- ☞ gepolariseerd of niet gepolariseerd
 - ☞ filtering van horizontale lichtgolven = bij last van reflectie (op wegdek, zon op het water, ruiten...)



de Markgrave



ZONNEFILTER

- voorschrift (revalidatie)-oogarts
- terugbetaling:
 - bij specifieke pathologieën
 - 18-: om de 2 jaar
 - 18+: om de 5 jaar
 - indien verandering sterkte met 0,5D



de Markgrave



ZONNEFILTER

⌈ pathologie

- ⌈ retinitis pigmentosa
- ⌈ albinisme
- ⌈ aniridie
- ⌈ achromatopsie
- ⌈ tapetoretinale degeneraties
- ⌈ Birdshot-chorioretinopathie
- ⌈ diabetische retinopathie met ernstige fotofobie
- ⌈ nervus opticus atrofie



de Markgrave

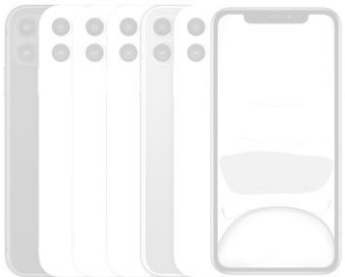


ZONNEFILTER



de Markgrave






de Markgrave

 UZ
LEUVEN

 HORUS

UZA

 brailleliga

 BuSO Ganspoel
Afdeling Woluwe

de Kade
Campus  Spermalie

 UZ
GENT

NIET-OPTISCHE HULPMIDDELEN

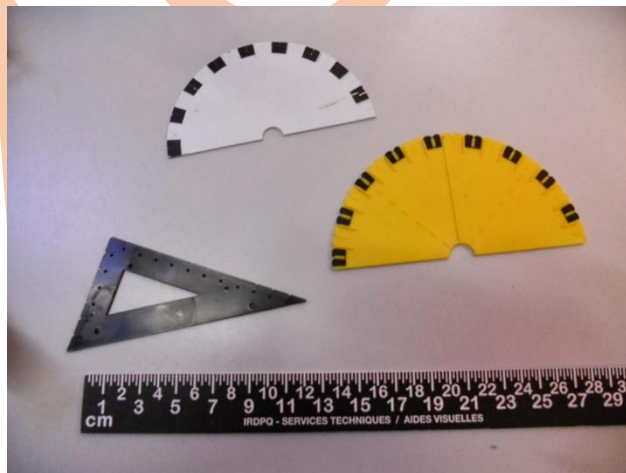
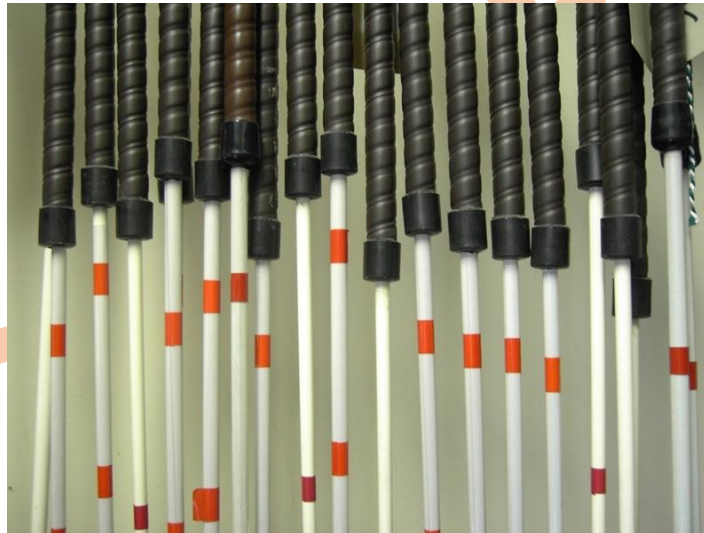
- ▮ leestafel en leesplank
 - ▮ in hoogte verstelbaar
 - ▮ inclineerbaar
- ▮ grootdruk, kopieën op A3-formaat
 - ▮ tijdelijk, geen permanente oplossing!
- ▮ ADL-hulpmiddelen
 - ▮ aangepaste geo-driehoek, meetlat, ...
- ▮ witte stok



de Markgrave

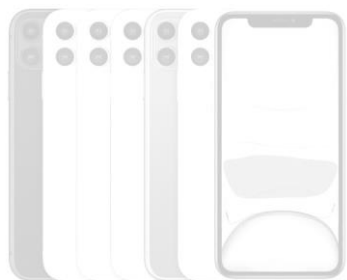
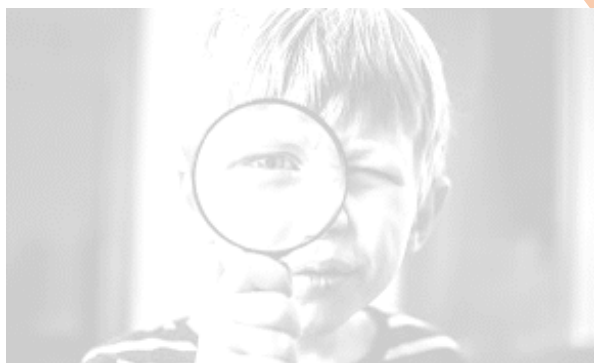


NIET-OPTISCHE HULPMIDDELEN



de Markgrave





de Markgrave



ELEKTRONISCHE HULPMIDDELEN

▮ laptop

- ▮ instellingen windows/iOS
- ▮ vergrotingssoftware (met/zonder spraak)
- ▮ schermuitleessoftware
- ▮ brailleleesregel
- ▮ tekstherkenningssoftware
- ▮ ...

▮ externe monitor

- ▮ eigen laptop
- ▮ PC leerkracht



de Markgrave



ELEKTRONISCHE HULPMIDDELEN

▮ daisyspeler

- ▮ opnames van de les
- ▮ boekbesprekingen
- ▮ alternatief: smartphone



de Markgrave



ELEKTRONISCHE HULPMIDDELEN

1 dictafoon

2 laagdrempelig



de Markgrave



ELEKTRONISCHE HULPMIDDELEN

▮ E-reader

- ▮ 'normaal' hulpmiddel
- ▮ vergroting instellen
- ▮ achtergrondverlichting/helderheid
- ▮ lettertype



de Markgrave





de Markgrave



SMARTPHONE - TABLET

- ☞ foto bordschema
- ☞ rekenmachine
- ☞ audio-opnames
- ☞ apps
 - ☞ KNFB-reader
 - ☞ Seeing AI (gratis)
 - ☞ Talking Calculator
 - ☞ Anderslezen (gratis)
 - ☞ VakantieBieb (gratis)
 - ☞ ...



de Markgrave



SMARTPHONE - TABLET

Tablet

- aanvullend of vervangend

- Adibib-boeken

 - Kurzweil 3000

 - Notability

 - ClaroPDF

 - ...



de Markgrave





de Markgrave



TERUGBETALING

▮ RIZIV/mutualiteit

- ▮ brillen
- ▮ kijkertjes (bij visus $\leq 2/10$)
- ▮ loepebrillen (bij visus $\leq 2/10$)
- ▮ zonnefilter (bij specifieke pathologie)



de Markgrave



TERUGBETALING

▮ VAPH

▮ hulpmiddelen thuis

▮ zie refertelijst

▮ <https://www.vaph.be/hulpmiddelen/refertelijst>

▮ SOL (Speciale Onderwijsleermiddelen)



de Markgrave



AANDACHTSPUNTEN

- ▮ middelbaar: ankerklas stimuleren
- ▮ groter geschrift
- ▮ plaats in de klas
 - ▮ vooraan zitten
 - ▮ rekening houden met ramen
 - ▮ rekening houden met pathologie
- ▮ belangrijke informatie dichterbij brengen
- ▮ proper bord
- ▮ krijt/stift: goed contrast met het bord



de Markgrave



AANDACHTSPUNTEN

- ▮ schooladvies – brief directie/leerkracht
- ▮ elk slechtziend kind is uniek
- ▮ 'less is more'



de Markgrave

