# Meetrapport human gray scale preference.

## Namen en datum

Mike Hoogendoorn & Richard Janssen - 18-03-2020

## Doel

Het doel van dit experiment is om er achter te komen wat de voorkeur is van de gemiddelde persoon op het gebied van afbeeldingen in grijswaarden.

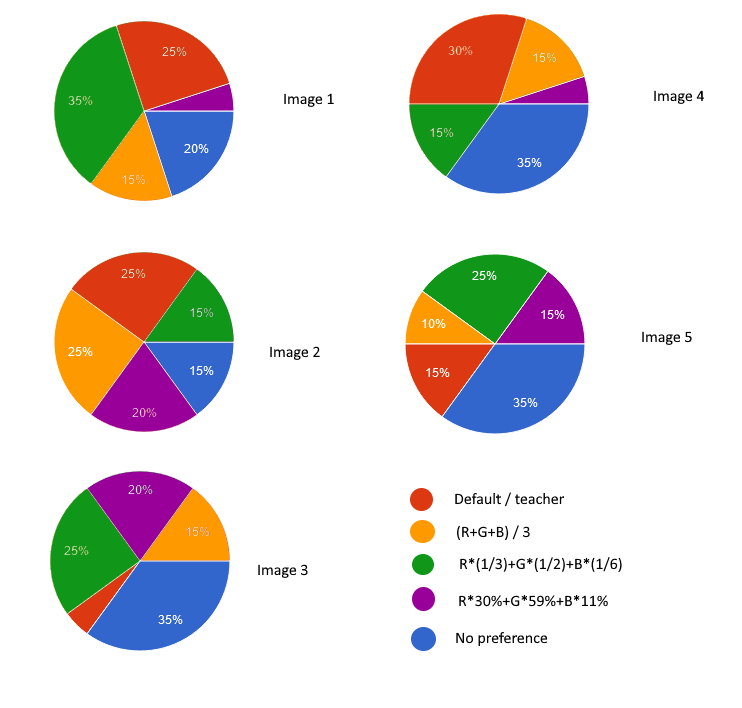
## Hypothese

Wij verwachten dat er geen duidelijke voorkeur uit dit experiment voort zal komen, omdat iedereen zijn eigen voorkeur heeft waardoor de resultaten verspreid zullen zijn .

## Werkwijze

Er wordt een poll opgezet waarin voor meerdere fotos de originele implementatie van de docent naast onze 3 implementaties wordt vergeleken. Deze poll wordt met zoveel mogelijk mensen gedeeld. Google forms zet dit per foto automatisch in een taartdiagram waaruit een conclusie kan worden getrokken. Dit doen we met 5 verschillende foto’s.

## Resultaten



De bovenstaande resultaten komen uit onderstaande poll, genomen met de antwoorden van 20 willekeurige personen. In de poll waren de volgordes van de plaatjes in willekeurige volgorde gezet, de taart diagrammen zijn daardoor gecorrigeerd om overeen te komen met elkaar.

<https://docs.google.com/forms/d/1GpSvtczYlZKUMb8mB2lQ9e0eAQAb2mOnvjewvOyzDfo/edit#responses>

De legenda staat op volgorde van helderheid / contrast met rood als de donkerste grayscale en paars als de lichtste.

## Conclusie

De resultaten liggen in het algemeen te dicht bij elkaar, daardoor is de enige conclusie die ik kan trekken dat het per foto en persoon verschilt welke gray scale de voorkeur heeft.

## Evaluatie

Het doel van het experiment was om er achter te komen of er een globale voorkeur bestaat voor rgb naar grijswaarde conversie, uit de resultaten blijkt precies wat wij in de hypothese verwacht hadden, er is geen duidelijke voorkeur. De resultaten liggen zo ongeveer evenredig verspreid. In ieder geval met onze gegevens (20 poll resultaten) is onze hypothese correct, over hoe de resultaten zouden verschillen met bijvoorbeeld 1000 poll deelnemers kunnen wij niet zeggen.