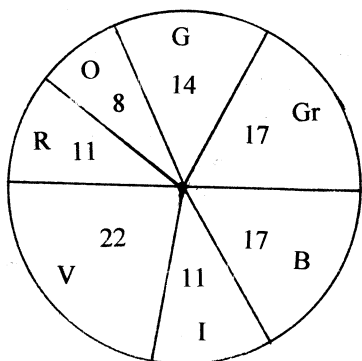
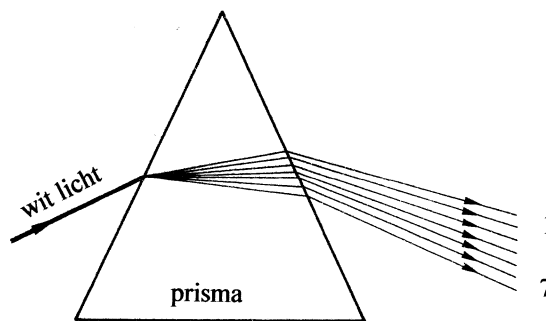


* **Kleurenspectrum:** de verzameling kleuren van het zonlicht.

Wit (zon)licht kan men in kleuren ontleden, door het door een **prisma** te laten vallen. Daarin wordt het licht met kleinere golflengte sterker gebroken dan licht met grotere golflengte. De diverse kleuren worden naast elkaar op het scherm geprojecteerd. Het zo ontstane spectrum wordt meestal gezien als bestaande uit **7 kleurbanden: rood (1), oranje (2), geel (3), groen (4), blauw (5), indigo (6) en violet (7): de kleuren van de regenboog.** De kleurbanden zijn echter niet scherp gescheiden, maar vloeien in werkelijkheid in elkaar over.



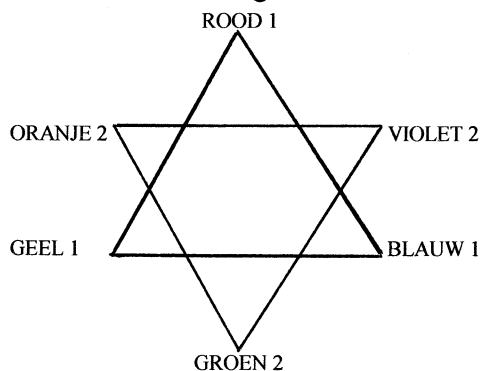
* **Kleurenschijf:** Als men de (Newtonse) kleurenschijf snel draait, zodat het oog de kleuren gemengd waarneemt, lijkt de schijf **wit**.

De verhouding van de oppervlakten van de verschillende kleurvlakken is in procenten weergegeven. Rood 11 %, oranje 8 %, geel 14 %, groen 17 %, blauw 17 %, indigo 11 %, violet 22 %. Alle kleuren van het zonlicht samen geven wit licht.

* **Primaire kleuren:** kleuren die niet door menging worden bereikt: **rood, geel, blauw: 1.**

Secundaire kleuren: ontstaan door menging van twee primaire kleuren: **oranje, groen, violet: 2.**

Tertiaire kleuren: gevormd als een secundaire kleur met een primaire kleur wordt gemengd.



* **Onzichtbare straling:**

- a) Infrarode stralen hebben een warmtewerking; bijv. bij een verrekte spier een infraroodlamp gebruiken voor de genezing ervan.
- b) Ultraviolette stralen zijn in staat om stoffen te veranderen: chemische werking; bijv. het bruin worden van de huid.
- c) Infrarood en ultraviolet sluiten aan op het zichtbare kleurenspectrum:
 - 1) infrarood (onzichtbaar: warmtewerking)
 - 2) zichtbare kleuren (de 7 kleuren van de regenboog: 'roggbiv')
 - 3) ultraviolet (onzichtbaar: chemische werking)

* **Vele kleuren, samen wit.** Wit licht verdeeld in vele kleuren Veelkleurige wijsheid: Christus. Ef. 3:10 Opdat nu, door de Gemeente, bekend gemaakt worde aan de overheden en de machten in den hemel de veelvuldige wijsheid Gods;

Gr.: polipoikilos (1 x) < polus (= veel) + poikilos (verscheidene; menigerlei; velerlei); Gr. wdb.: bont bewerkt; **veelkleurig**; gespikkeld, gevlekt; gevarieerd, verschillend. De wijsheid van God heeft vele kanten, dimensies, verscheidenheid (Ro. 11:33). Wijsheid Gods: Christus (1Kor. 1:24). Vele kleuren samen wit: Christus: Dé Rechtvaardige, dé Reine, dé waarachtige God. De veelkleurige wijsheid van God wordt samengebundeld in Christus, in Wie al de schatten der wijsheid en kennis verborgen zijn (Kol. 2:3).