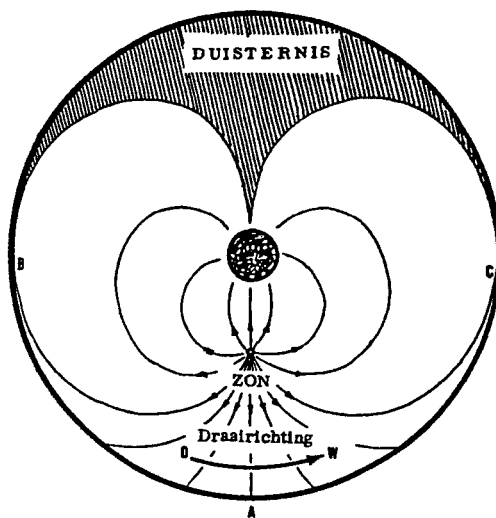


- * Stelling 1 wordt door de Bijbel niet bevestigd, integendeel: licht wordt verdeeld, verstrooid, oftewel afgebogen. De lichtstralen, die in ons oog komen, zijn de laatste richting van die lichtstralen. De weg die deze lichtstralen daarvoor hebben afgelegd weten wij niet.
- * **Temperatuursverschillen** in de atmosfeer kunnen lichtstralen afbuigen. In de woestijn wordt soms een oase gezien, die er op die plek niet is. Hetgeen waargenomen wordt is er wel, maar niet op die bewuste plek: lichtstralen worden in de lucht afgebogen. Een *fata morgana* is een luchtspiegeling die veroorzaakt wordt door afbuiging van lichtstralen. In warme streken: hete zon schijnt op warmtevasthoudend oppervlak, zoals een zandstrand; men ziet soms 'zwevende' duinen. In koudere streken: waarnemer ziet een schip of eilandje in de lucht hangen.
- * Onze waarneming vlak boven het aard- en wateroppervlak is zeer moeilijk, omdat het licht daar niet gaat, zoals het zou moeten gaan. Dit komt door de temperatuurschommelingen. De temperatuur van het land/water en de lucht daar vlak boven is verschillend. Door die sterke temperatuurschommelingen wordt het licht afgebogen. Dit betekent, dat wij de werkelijkheid niet zien zoals zij is, want het licht wordt afgebogen.
- * Wanneer we op een hete dag op een asfaltweg rijden en recht vooruit kijken, dan lijkt het, alsof er water op de weg staat, maar dat is niet zo. Wij zien dan niet de asfaltweg, maar de lucht; het is een fata morgana in het klein. Door de zon wordt het asfalt erg heet, waardoor een groot temperatuursverschil ontstaat in de luchtlaag vlak boven die weg. Dit heeft tot gevolg, dat het licht afgebogen wordt. Die afgebogen lichtstraal valt in ons oog. Wij zien de lucht, die weerkaatst wordt, door het hete laagje lucht boven de weg.
- * Een ander voorbeeld is een lepeltje, dat wij in een glas met water plaatsen. Het lepeltje lijkt krom, gebroken. Dit is niet zo, maar het komt, omdat het licht in de vloeistof van richting wordt veranderd. Deze **breking** van de lichtstralen vindt plaats als ze door stoffen met verschillende dichtheid gaan, zoals water, lucht.



In de kosmologie/astronomie gaat men er vanuit dat het licht rechtuit gaat. De Bijbel vermeldt dat het licht verdeeld en afgebogen wordt. Hoe sterk de lichtstralen afgebogen worden is onbekend. Het licht van de zon straalt niet alle kanten op, want dan zou de gehele aarde verlicht worden. De zon verlicht een deel van de aarde (dag). Het andere deel ligt in het duister (nacht). De overgang tussen dag en nacht ontstaat, omdat de zon slechts gedeeltelijk de aarde verlicht. De zon draait gedurende 24 uur eenmaal rond de evenaar; daardoor verplaatsen licht en duisternis zich over het aardoppervlak. Nabij het aardoppervlak buigt het licht af. Dit komt ook omdat de aarde de grens voor het licht vormt. Onder de aarde is duisternis. De kromming van het licht verklaart tevens het verschijnsel van dag en nacht in 24 uur. De aarde staat stil (Ps. 119:90; 1Sa. 2:8; Spr. 8:29; Ps. 104:5). De zon draait, beweegt (Ps. 19:4-6). Schematische tekening:



- A Waarnemer A staat recht onder de zon (12 uur). De zon staat bij de evenaar het dichtst bij de aarde en het is daar het warmst. Bij de evenaar gaat het licht nog rechtuit. Daarna buigt het licht zich in cirkels af.
- B Waarnemer B: op een plaats op aarde, waar het zonlicht nog net de aardbodem raakt, hij ziet de zon ondergaan.
- C Waarnemer C: op een plaats op aarde, waar het zonlicht de aardbodem raakt; hij ziet de zon opkomen.