Lichtbronnen

Bron: https://hoezithet.nu/lessen/fysica/lichtstralen/lichtbronnen/

Wanneer een voorwerp van zichzelf licht produceert, noemen we dat voorwerp een lichtbron. Voorbeelden hiervan zijn de zon, de sterren, gloeilampen, tllampen, ledlampjes etc. Wanneer een object géén licht produceert, noemen we dat een donker lichaam.

Donkere lichamen

Alles wat van zichzelf geen licht kan geven, noemen we een donker lichaam. Die voorwerpen kunnen we enkel zien wanneer een lichtbron er licht op schijnt. De meeste voorwerpen zijn donkere lichamen, bijvoorbeeld een bloem, een LEGO-mannetje of een sinaasappel. Wat zeker géén donkere lichamen zijn: een brandende gloeilamp en de zon.



Puntvormige en diffuse lichtbronnen

Qua lichtbronnen kunnen we onderscheid maken tussen een *puntvormige* en een *diffuse* lichtbron. Een puntvormige lichtbron is een kleine lichtbron en zendt lichtstralen uit die elkaar snijden in hetzelfde punt, namelijk de puntvormige lichtbron zelf.



Een diffuse lichtbron zendt lichtstralen in willekeurige richtingen uit en heeft typisch een vrijgrote vorm. Het is eigenlijk een verzameling van heel veel puntvormige lichtbronnen.



➤ De flitsende fotograaf

Fotografen moeten voortdurend nadenken over de lichtbron die ze gebruiken. Een puntvormige lichtbron (zoals de flitser op een fototoestel) zorgt namelijk voor schaduwen met heel scherpe randen, wat geen mooie foto oplevert.



Harde schaduwen (links) en zachte schaduwen (rechts).

Meestal willen fotografen de lichtbron dan ook zo groot mogelijk krijgen. In een fotostudio doen ze dat door hun flits door een doorschijnende paraplu te laten gaan. Een andere mogelijkheid is



Meer op https://hoezithet.nu/

