



Lichtbronnen

Lichtbron: licht ontstaat door een lichtbron.

- De sterkte en kleur van een lichtbron kan erg verschillen.
- Een lichtbron kan kunstmatig of natuurlijk zijn.
- Je hebt verborgen en zichtbare lichtbronnen.



Natuurlijke lichtbronnen

Bijvoorbeeld: de zon, de maan en bliksem.



Kunstmatige lichtbronnen

Bijvoorbeeld: een kaars, een lamp en vuur.



Zichtbare lichtbron

De lichtbron is zichtbaar in de tekening.

Verborgen lichtbron

De lichtbron is niet zichtbaar in de tekening.



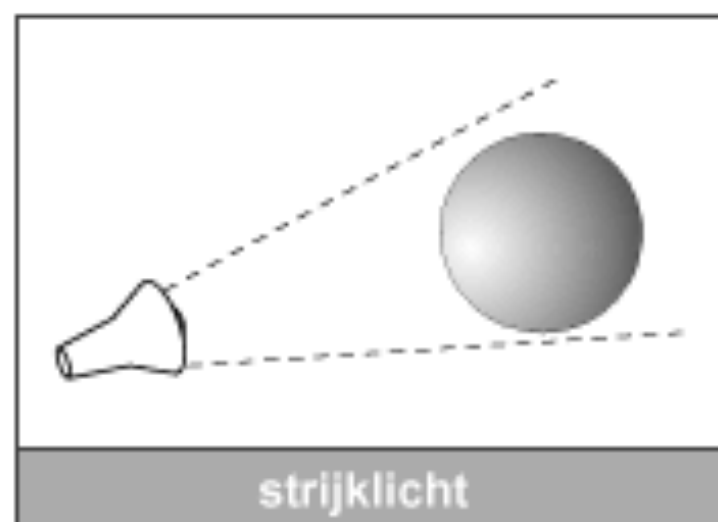
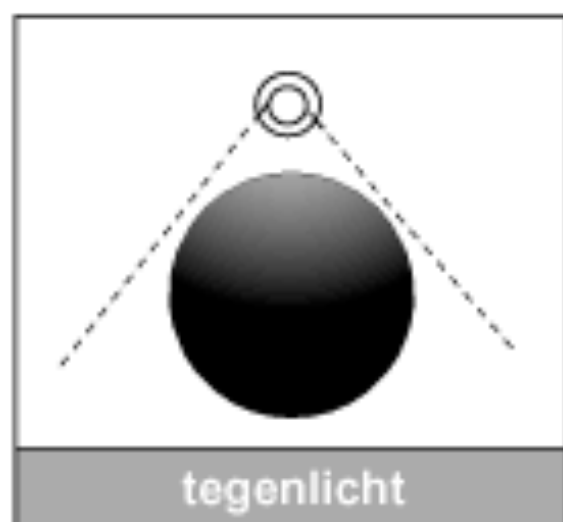
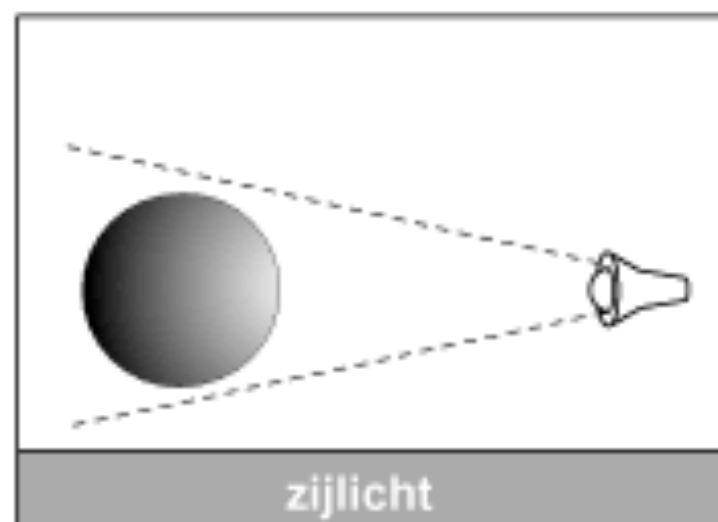
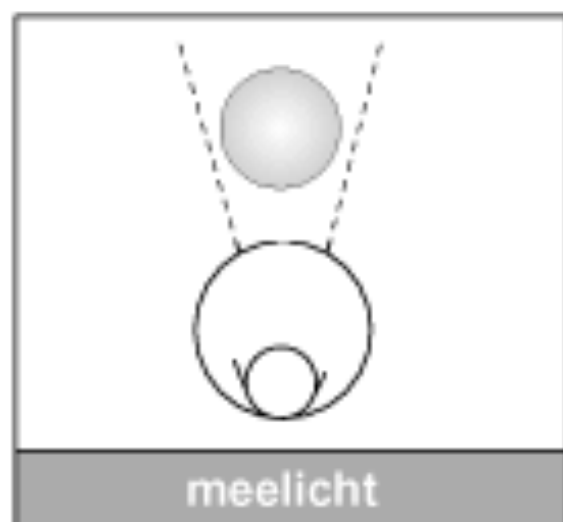
Even kijken:



Lichtrichting

Ook bepalend is de plek waar de lichtbron staat ten opzichte van wat je bekijkt. Als tegen het licht in kijkt zie je andere dingen dan als je met het licht mee kijkt. We noemen dat lichtrichting.





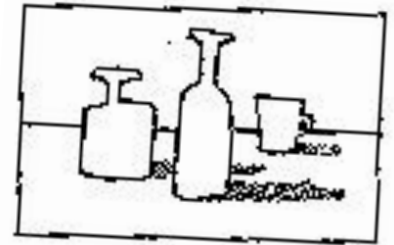
Lichtrichtingen

1. Zijlicht

Het licht komt van opzij.

De schaduwen vallen links of rechts van het onderwerp.

De slag- en eigen schaduw zijn zichtbaar.



2. Tegenlicht

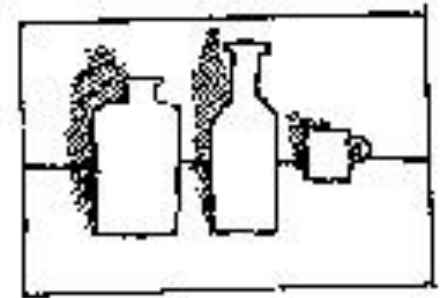
Het licht staat tegenover je, schijnt in je ogen. De schaduwen komen naar je toe.

Van het belichte onderwerp zie je alleen het donkere silhouet (omtrek).



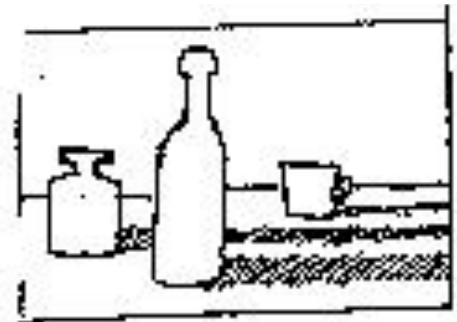
3. Meelicht

Het licht schijnt met de kijker mee.
De slagschaduw valt achter het
onderwerp en de eigen schaduw is
vaak niet zichtbaar.



4. Strijklicht

De lichtbron bevindt zich op dezelfde
hoogte als het onderwerp. De lichtstralen
lopen gelijk aan het onderwerp.
De schaduwen zijn héél lang.



5. **Doorvallend licht**

Het licht valt door openingen, of doorzichtig materiaal.
Het licht wordt gebundeld.



Schaduw

Schaduwplekken zijn plekken waar weinig of geen licht komt.

1. Eigen schaduw

De schaduw op het belichte voorwerp zelf.

2. Slagschaduw

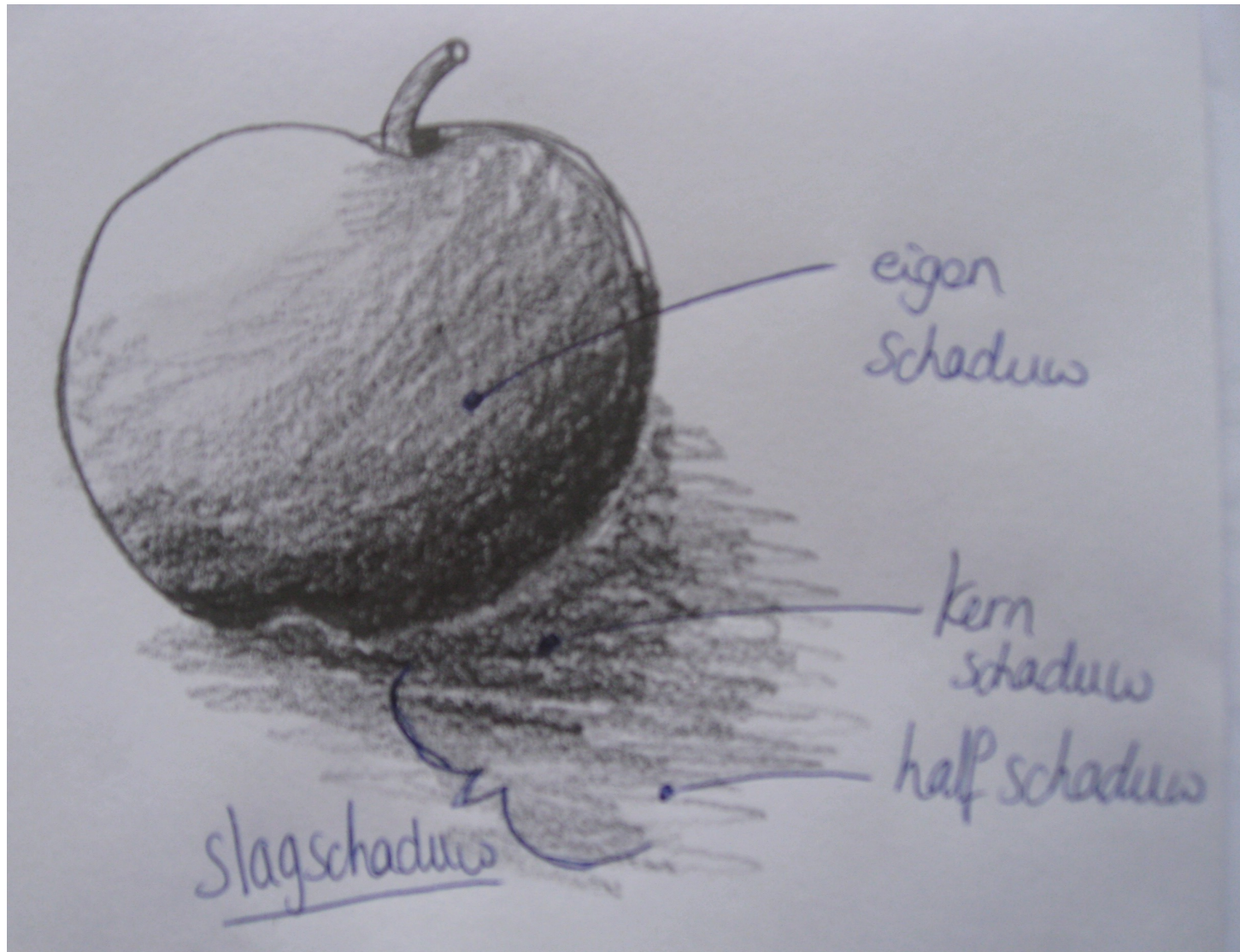
De schaduw die een belicht voorwerp in zijn omgeving veroorzaakt.

3. Kernschaduw

Het donkerste gedeelte van de slagschaduw.

4. Halfschaduw

Het lichtste gedeelte van de slagschaduw.



5. Gebroken schaduw

Een schaduw die op verschillende vlakken valt. De slagschaduw wordt door andere voorwerpen of oneffenheden onderbroken, verandert van richting of vorm.

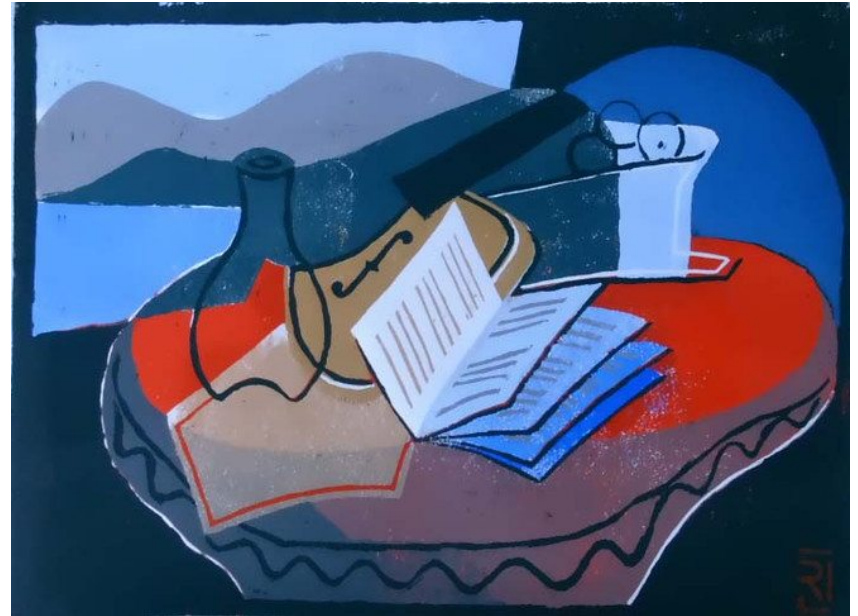


Nog een keer kijken:



Plasticiteit

Als er licht valt op een voorwerp ontstaan er op dat voorwerp lichte en donkere plekken. Dit noem je de lichtschaduwwerking. Door deze lichtschaduwwerking zie je dat een voorwerp ruimte inneemt. Het voorwerp krijgt daardoor, zoals dat heet, plasticiteit.



Clair obscur

Dit is een groot licht-donker contrast.



Glimlicht

Een witte vlek op een voorwerp. Het licht wordt zo sterk weerkaatst dat je de oorspronkelijke kleur niet meer ziet.

