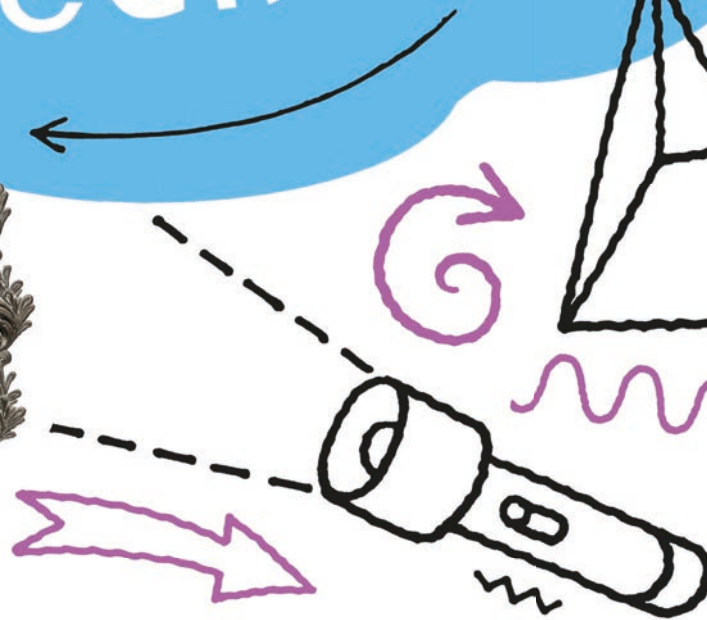


VRAAG MAAR RAAK!

Waarom zie
je links in
de spiegel
rechts?



en andere vragen
over **LICHT**

Wat is licht?

Licht is een soort energie. Er zijn verschillende soorten energie, zoals warmte, geluid, beweging en elektriciteit.

Vreemde energie

Licht is een soort energie met een aantal bijzondere eigenschappen. Zo kunnen we bijvoorbeeld licht voelen met onze ogen! Ook is licht in staat om zich heel snel te verplaatsen, over ontzettend grote afstanden.



Daarom kunnen wij de sterren zien stralen, ook al staan ze biljoenen kilometers ver weg.

Energie kan van de ene soort energie overgaan in een andere soort.



Een lamp geeft licht als er elektrische energie doorheen loopt.



En een kaars geeft licht doordat was wordt verbrand. In de was is chemische energie opgeslagen.

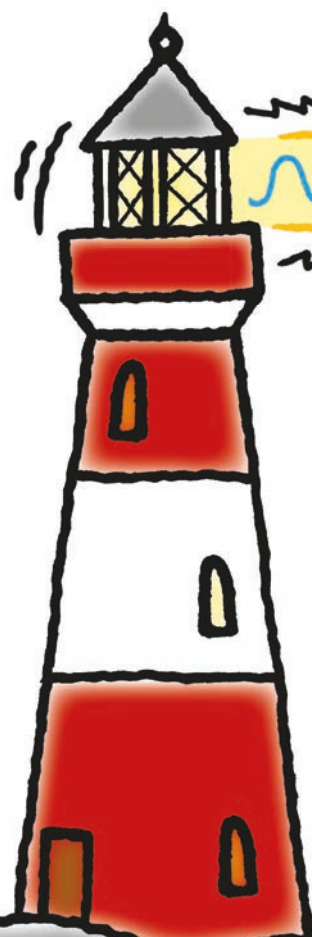


Lichtstralen

Licht stroomt vanuit de lichtbron in de vorm van lichtstralen. De tekening laat dat zien, ook al kun je afzonderlijke lichtstralen en golven eigenlijk niet zien met het blote oog. Wat je wél ziet is een gloed of schijnsel dat van het voorwerp afstraalt.



Lichtstralen verplaatsen zich in een rechte lijn.



een vuurtoren

Waar komt licht vandaan?

Licht schijnt vanuit een lichtbron, voorbeelden zijn:



een gloeilamp



een brandende kaars



de zon



vuurvliegjes

De mysteries van licht

Licht is echt een beetje raar.

Lees deze opmerkelijke weetjes maar:

In sommige proeven lijkt licht duidelijk een golf. Maar in andere onderzoeken lijkt het meer een stroom kleine pakketjes energie. Die pakketjes noemen we fotonen.

Sterke zwaartekracht kan licht ombuigen, alleen weet niemand hoe!

Niets in het universum gaat sneller dan het licht.

IK BEN DE SNELSTE!



Snap je het nog? Je bent niet de enige met vragen! Wetenschappers doen constant onderzoek naar licht. Veel vragen kunnen we intussen beantwoorden ... dus lees vooral verder!

Waarom zie je links in de spiegel rechts?

Schrijf maar eens 'HALLO' op een papertje en kijk ernaar in de spiegel. Je ziet het woord dan achterstevoren. Zo:



Als je zelf in de spiegel kijkt, zie je jezelf ook gespiegeld. Het heet niet voor niets je *spiegelbeeld*.

Probeer maar!

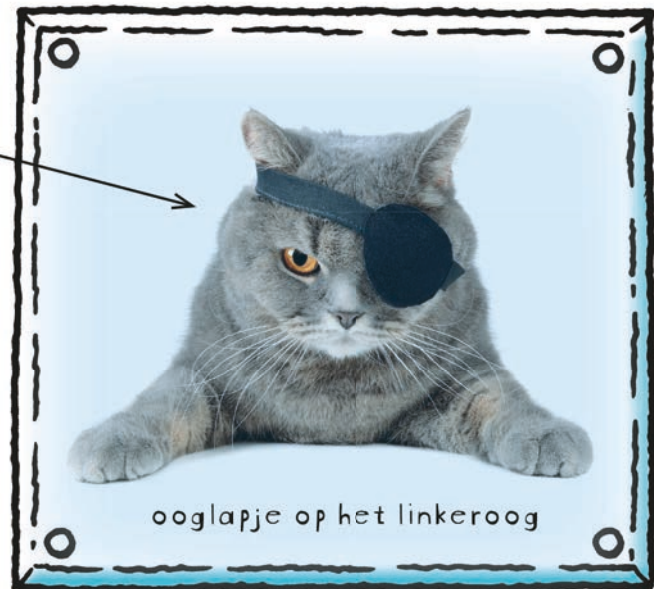


Milou de poes

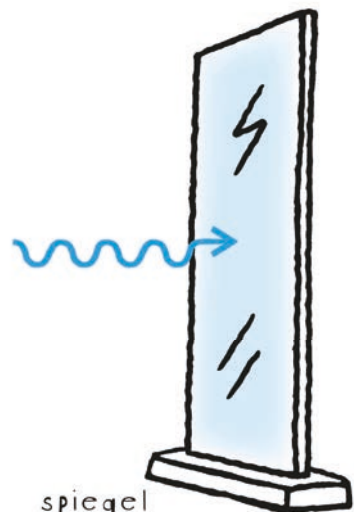


ooglapje op het rechteroog

Dit is Milou in de spiegel.



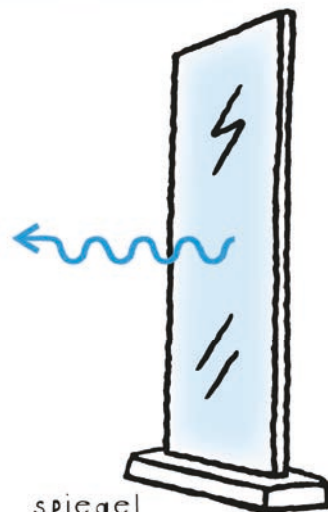
ooglapje op het linkeroog



spiegel

Ra, ra hoe kan dat?

En waarom draaien spiegels dingen wel van links naar rechts en andersom, maar niet ondersteboven? Heel simpel: SPIEGELS DRAAIEN HELEMAAL NIKS OM! Als lichtstralen de spiegel recht raken, kaatsen ze recht terug.



spiegel

Als je recht voor een spiegel staat, kaatsen de lichtstralen dus recht naar jou terug, zoals hier:



Je hoofd zit boven en je voeten beneden.

Je ziet je rechterarm aan de rechterkant van de spiegel. *

Je ziet je rechterzij aan de rechterkant van de spiegel.

Geen gedraai!

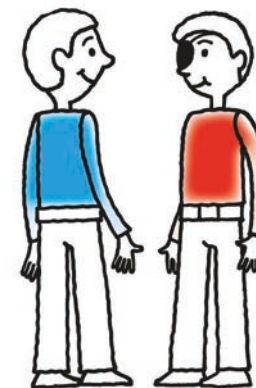
Als je tekst voor de spiegel houdt, werkt dit hetzelfde.



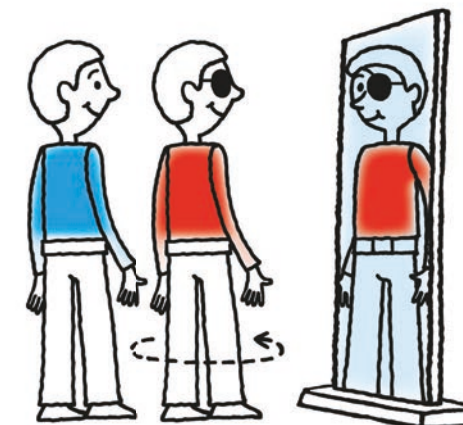
Maar waarom is het dan omgedraaid?!

Het lijkt maar zo! De spiegel draait niets, jij bent zelf omgedraaid. Stel, er zijn twee jij-en.

HALLO ANDERE IK!



Om je andere ik aan te kijken, zou hij tegenover je moeten staan.



Maar om zijn gezicht in de spiegel te kunnen zien, moet hij zich omdraaien, met zijn gezicht naar de spiegel. Hij staat dan dus omgedraaid.



Als je een tekst voor de spiegel houdt, draai je die ook eerst om. De spiegel draait niets. Hij laat alleen maar zien wat jij doet.

VRAAG MAAR RAAK!

Waarom zie je links in de spiegel rechts?

Duik in de wereld van licht en krijg antwoord op de meest waanzinnige vragen!

- Waar gaat licht heen als je de lamp uitdoet?
- Waar zijn de sterren overdag?
- Kan je een onzichtbaarheidsmantel maken?

Geen vraag is te gek in de serie *Vraag maar raak!* –

WAAROM ZIE JE LINKS IN DE SPIEGEL RECHTS?

BOEKEN IN DEZERE SERIE:



978-90-8664-845-0



978-90-8664-843-6



978-90-8664-844-3



978-90-8664-846-7



978-90-8664-9925-2



978-90-8664-996-9



978-90-8664-997-6



978-90-8664-998-3

corona



9 789086 649969

www.schoolsupport.nl