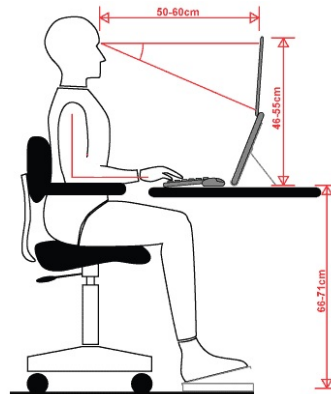


Spiekbrieftjes bij Kijkmeetkunde

Kijklijnen

Een **kijklijn** of een **zichtlijn** is een lijn waarlangs je kunt kijken. Omdat een kijklijn wel een beginpunt, maar geen eindpunt heeft, noem je een kijklijn een **halve lijn**. Twee kijklijnen samen vormen de buitengrens van het gebied dat je kunt of wilt of mag zien.

Deze kijklijnen begrenzen het gebied waarbinnen je het beeldscherm ziet.

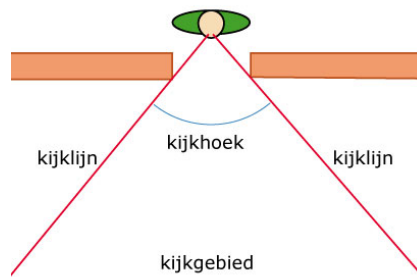


meer info

Kijkhoeken

De twee kijklijnen die het gebied dat je kunt zien begrenzen, vormen samen een **kijkhoek**.

Hier zie je (van boven gezien) hoe iemand door een opening in een muur kijkt. De getekende kijkhoek is ongeveer 80° .

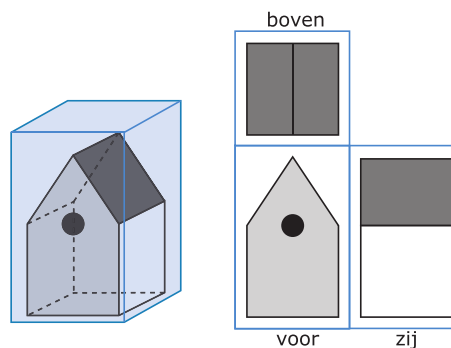


meer info

Aanzichten

Je ziet hier het **vooraanzicht**, het **bovenaanzicht** en het (rechter)**zij aanzicht** van een vogelhokje. Als je deze drie **aanzichten** in één figuur zet, op zo'n manier als hiernaast, spreek je van een **drieaanzicht** van de figuur.

In het drieaanzicht van het vogelhuisje kun je de afmetingen van het dak opmeten. Dat kan niet in elk aanzicht: in sommige aanzichten zijn deze afmetingen niet te zien of zijn ze niet op ware grootte getekend.



meer info

Vergroten en verkleinen

Bij het bouwen werk je vaak vanuit tekeningen op schaal.

Als je werkt vanuit een bouwplaat op schaal 1 : 5, dan zijn alle werkelijke afmetingen 5 keer zo groot dan die op de tekening. Je werkt dan met een **vergrotingsfactor** van 5.

Bij een vergrotingsfactor van 5 wordt de oppervlakte $5 \times 5 = 25$ keer zo groot.

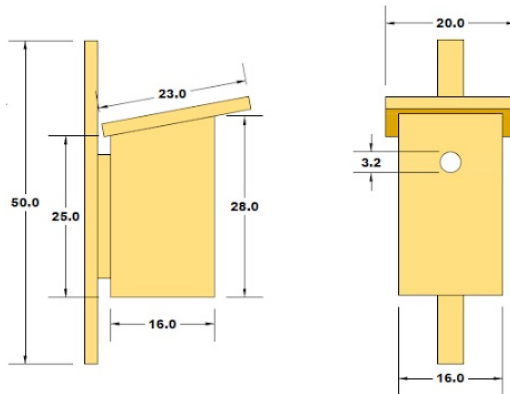
Bij een vergrotingsfactor van 5 wordt de inhoud (het volume) $5 \times 5 \times 5 = 125$ keer zo groot.



meer info

Bouwtekeningen

Bouwtekeningen zijn tekeningen die worden gebruikt om iets te kunnen bouwen. Dat kan een kastje, een toestel, een huis, een vliegtuig of wat dan ook zijn... Vaak zijn bouwtekeningen aanzichten en plattegronden met veel details of opengewerkte tekeningen. Hier zie je een **bouwtekening** van een vogelhokje.



meer info