

Bij de Hogeschool voor de Kunsten in Utrecht stond een kunstwerk in de vorm van een kubus waarvan één hoekpunt is afgezaagd. Er zijn enkele foto's gemaakt met de camera op verschillende hoogte.

foto 1



foto 2



Voordat het kunstwerk werd gemaakt, is eerst een schaalmodel gemaakt. De ribben van het schaalmodel zijn tien keer zo klein als die van het kunstwerk.

- 2p **5** Bereken de verhouding tussen de inhoud van het schaalmodel en de inhoud van het kunstwerk.

Zoals je op de foto's 1 en 2 kunt zien, hangt het aantal zijvlakken dat je ziet af van de plek waar je staat.

- 2p **6** Noem alle aantallen zijvlakken die mogelijk zijn.

Op foto 1 lijkt het kunstwerk hoger dan de witte deur erachter. Op foto 2 lijkt het kunstwerk ongeveer even hoog als de deur. Foto 2 is op ongeveer 150 cm hoogte genomen. De hoogte van de deur is in werkelijkheid 230 cm.

- 3p **7** Leg uit dat het kunstwerk in werkelijkheid lager is dan de witte deur.

Op de uitwerkbijlage staat nog een foto van het kunstwerk.

- 4p **8** Geef op de uitwerkbijlage op de deur aan op welke hoogte de foto genomen werd en bereken deze hoogte. Rond je antwoord af op gehele dm.