

Kubus van Papier

Een kubus is een ruimtelijk figuur. Het heeft zes gelijke vierkante vlakken. Deze vorm komt in het dagelijks leven vaak voor. Een bekend voorbeeld hiervan is de dobbelsteen. Het voordeel van het gebruik van een kubus als dobbelsteen is het feit dat een kubus een regelmatig veelvlak is. Daardoor is de kans dat de dobbelsteen op een vlak blijft liggen, voor elk vlak even groot.

Doelgroep

Groep 1

Kerdoel

25, 42, 44, 45.

Domein

Hoofdstuk 1 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

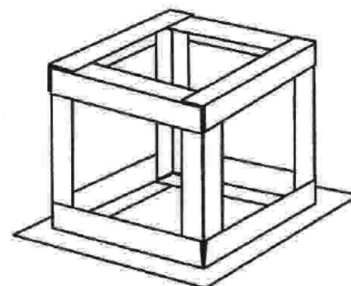
De leerlingen kunnen een eenvoudige papieren constructie maken met korte stroken papier en zien de toepassing in staal uitgevoerd.

Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken van papier een kubus. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

Meer informatie

- Achtergrondinformatie: Wikipedia - kubus, Piet Blom
- Wist je dat...?
 - een kubus een figuur is met gelijke ribben en daarom zes vlakken heeft die allemaal vierkant zijn. In totaal zijn er twaalf ribben en acht hoekpunten.
 - er huizen zijn die kubuswoningen worden genoemd? Een kubuswoning is een woning in de vorm van een gekantelde kubus op een paal, ook wel paalwoning of boomwoning genoemd. In de jaren zeventig zijn er in Helmond en Rotterdam kubuswoningen gebouwd door de Nederlandse architect Piet Blom. Hij bouwde dit met de gedachte dat als je bouwt op kolommen, de ruimte onder de bebouwing openbaar kan blijven.
- Bronvermelding: Wikipedia



Kubusconstructie.



Kubuswoningen in Rotterdam.



Door deze kubusconstructie kun je heel hoge en sterke gebouwen maken. Deze kubusconstructie wordt veel in de staalbouw gebruikt. Hier zie je dit toegepast in het gebouw van de nieuwe dompelverzinklijn bij Tata Steel.