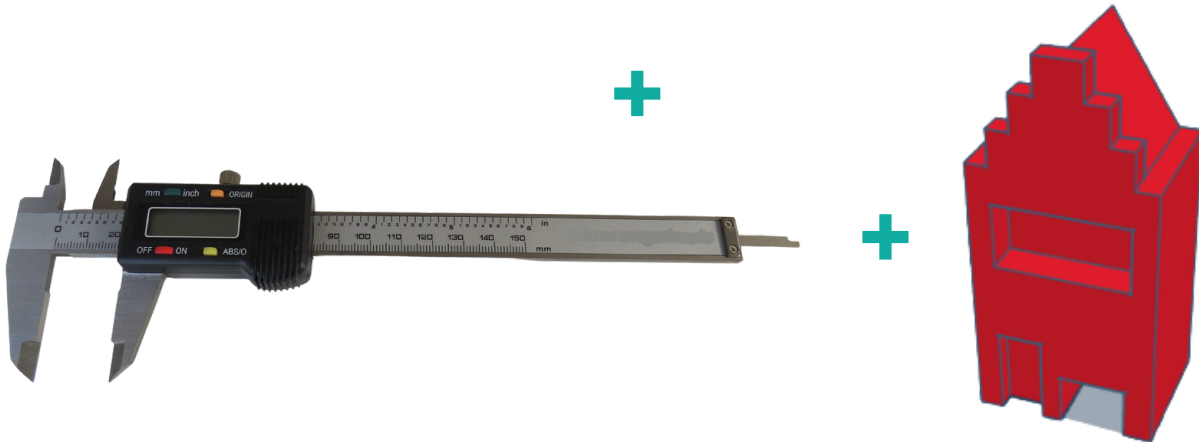




PROJECT 4 Onderdelen: TinkerCAD - meten is weten - 3D modelleren

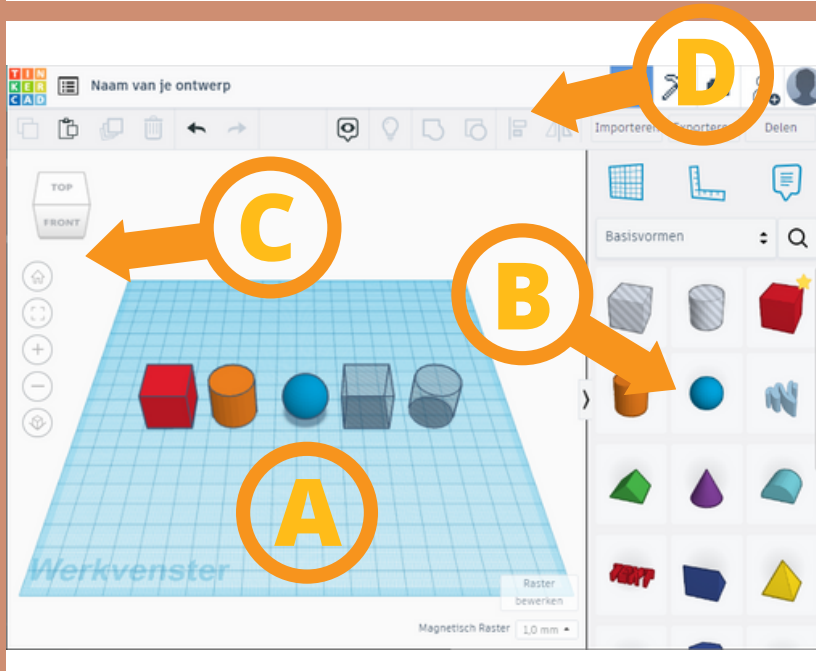
De website van TinkerCAD (deze is gratis voor iedereen)

www.tinkercad.com



1

TINKERCAD ONTDEKKEN



A Werkveld



Hier zal je al je ontwerpen maken.

B Primitieve vormen

De vormen waarmee je alles zal maken.

C Camera

Met deze knoppen kan je je standpunt aanpassen.

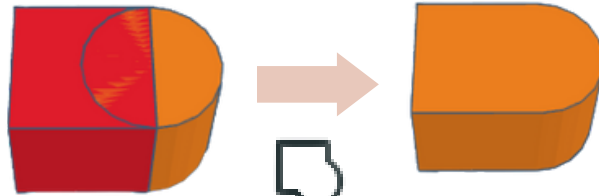
D Tools

Verbergen, groeperen, degroeperen, uitlijnen, spiegelen.

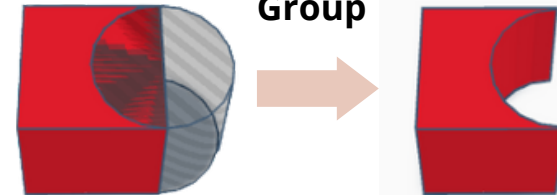


2

PRIMITIEVE VORMEN



Group



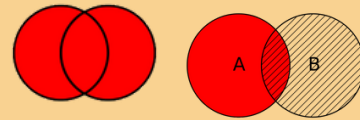
Met primitieve vormen kan je alles maken.

Door vormen te groeperen kan je dingen samenvoegen tot grotere objecten.

Met lege vormen kan je stukken uit een ontwerpen 'snijden'.

Wist je dat?

Dit een vorm van booleaanse wiskunde is. Denk aan venndiagrammen, waarbij we kijken naar de overlapping van objecten.



Digitale meter

Deze meter wordt vaak gebruikt als je iets zeer precies wil meten of iets kleins wilt meten. Zo'n digitale meter gebruik je door de grootte van de opening te veranderen.



Deze meters kunnen héél nauwkeurig meten, ze kunnen werken tot op 1 cijfer na de komma in millimeter. Wij zullen altijd afronden naar de dichtstbijzijnde volle mm.

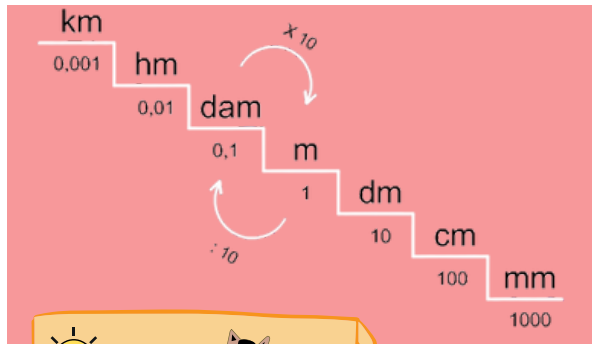


- Wordt gebruikt om precies te meten.
- gebruik de openingen om te meten
- Kunnen tot een zeer accuraat resultaat meten, wij gaan tot 2 cijfers na de komma.

- Zorg dat de meter op nul staat + druk op Zero.
- Kies inch of mm.
- Nooit te hard duwen!

Wat is mm?

De basiseenheid is meter, telkens wanneer je een stap naar beneden of naar boven gaat zal je maal 10 of gedeeld door 10 moeten doen. Wij werken met kleine afstanden.



Wist je dat?



Het kleinste gemeten paard ter wereld slechts 43 cm groot was?

Wat is inch?



Inch is een andere lengtemaat, dit wordt voornamelijk gebruikt in Amerika.

1 Inch is gelijk aan 25.4 millimeter.

In TinkerCad werken we met mm, dus altijd opletten dat de meetlat op mm ingesteld staat, anders moeten we inch gaan omzetten naar millimeter.

Probeer zelf eens:

2 Inch = _____mm

8 mm = _____Inch

4,6 Inch = _____mm

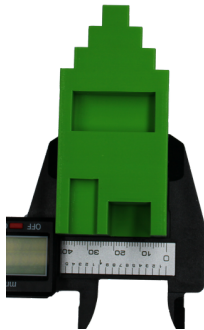
3.2 mm = _____Inch

3



HUISJE OPMETEN

Buitenkant



Diepte



Binnenkant



Meetingen: Meet alles tot op de volle mm

Huisje

Lengte: ___ mm

Breedte: ___ mm

Hoogte: ___ mm

Deur

Lengte: ___ mm

Hoogte: ___ mm

Diepte: ___ mm

Poort

Lengte: ___ mm

Hoogte: ___ mm

Diepte: ___ mm

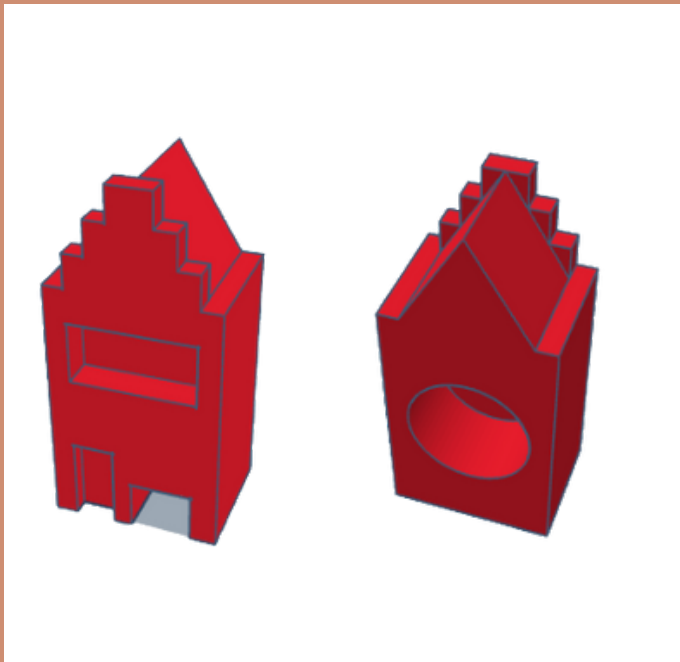
Gat achterkant

Diameter: ___ mm

Diepte: ___ mm

4

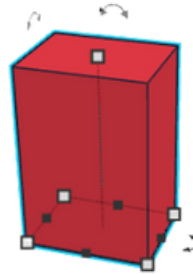
HUISJE ONTWERPEN



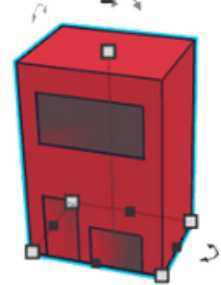
Stappen



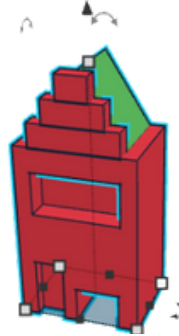
1



2



3



4

