



Techno Box:

Meten in de bouw

(de afstandsmeter)



**Provincie
Antwerpen**



Inhoud van deze koffer:

- 1 laserwaterpas op statief
- 1 leidingdetector
- 1 afstandsmeter
- Set magnetische stenen
- 4 afbeeldingen van ramen
- 4 laser-versterkende brillen
- 3 instructieboekjes



Aan de slag met de afstandsmeter "Bosch PLR 30 c"

Wat kan je doen met een afstandsmeter?

- Lengte meten → Dakwerker (meten van grote overspanningen)
- Oppervlakte meten → Bezetter (kostprijsberekening)
- Volume meten → loodgieter (berekening verwarmingsinstallatie)



Voor je start moet je alle veiligheidsinstructies lezen!!!

Veiligheidsinstructies gebruik laser :

1. NOOIT direct in de laserstraal kijken
2. NOOIT de laser op iemand richten
3. ZORGVULDIG behandelen, het is een precisie instrument
4. Na gebruik uitzetten.

Deze pictogrammen staan op de laser en betekenen :

GEVAAR !





Hoe bedien je de afstandsmeter

Display

Links: aanduiding van lijn-, oppervlakte-, of volumemeting.

Onder: het laatste gemeten of berekende resultaat.

Boven: de verschillende meetresultaten.

Keuzetoets

Met de keuzetoets schakel je door van lijnmeting naar oppervlaktemeting en volumemeting.

Op de display staat afgebeeld wat je aan het meten bent.



Meetsensor

Van hieruit meet het apparaat.

Niet in de laserstraal kijken!!

Functietoets

1: toestel aanzetten

2: laser activeren

3: meting uitvoeren

Op de afbeelding op het display kan je zien welke meting je uitvoert.

Aan/uit schakelaar

Kort bedienen om het apparaat aan te schakelen.

Lang bedienen om het apparaat uit te schakelen.



Aan de slag!

Wat heb je nodig?

- Afstandsmeter
- Boek of plankje

Extra:

De digitale afstandsmeter wordt vooral gebruikt door architecten, landmeters, bouwvakkers,... maar je zou het apparaat ook kunnen gebruiken om te meten hoe groot je bent, probeer maar eens!

De afstandsmeter heeft een veel groter bereik dan een vouwmeter. Kan jij eens uittesten hoe groot zijn meetbereik effectief is?

Opdracht 1:

Meet de hoogte van de deuropening in de klas.
Schrijf je resultaat op het bord, zo kan je vergelijken met de andere groepen.

Opdracht 2:

Een bouwvakker komt een nieuwe vloer leggen in jullie klaslokaal.
Kan jij alvast meten hoeveel vierkante meter vloer je moet bestellen? Schrijf het resultaat ook ter vergelijking op het bord.

Opdracht 3:

Om een nieuwe verwarming te kunnen plaatsen moeten we weten wat het te verwarmen volume is van het klaslokaal.
Kan jij dit meten?