



**Techno Box:**

**Metten in de bouw**

**(de leidingdetector)**



**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 leidingdetector "Bosch PDO Multi"

### Wat kan je doen met een leidingdetector?

Vooraleer te boren, slijpen, kappen,... bepalen we de plaats van profielen en leidingen. Dit om schade te vermijden. Mogelijke schade:

- Leidingbreuk gas (ontploffing)
- Leidingbreuk water (waterschade)
- Leidingbreuk elektriciteit (elektrocucie, brand)
- Beschadiging profiel (verzakking, barsten, instorting)



Leidingen in een ruwbouwwoning



## Hoe bedien je de leidingdetector

### Display

In de middenkolom kan je zien aan het aantal verschenen blokjes, hoe dicht je bij een metalen voorwerp bent.

In de linkerkolom wordt aangegeven hoe dicht je je bij een elektrische leiding bevindt.

PS een elektrische kabel waar geen stroom door vloeit, wordt aangegeven als een metalen voorwerp.



### Detectielicht

Groen: geen metaal of elektriciteit gevonden.

Rood: metaal gevonden.

Knipperend rood: elektrische leiding onder spanning gevonden.

### Aan/uit schakelaar

Kort bedienen om het apparaat aan of uit te schakelen.



## Aan de slag!

Wat heb je nodig :

- Leidingdetector

## Extra:

Misschien heb je het ondertussen wel begrepen. De leidingdetector is in feite een metaaldetector. Niet enkel in de bouwsector worden gelijkaardige toestellen gebruikt. Dit toestel kan je bijvoorbeeld ook gebruiken als bodyscanner zoals bij de douane op de luchthaven!

laat één van je klasgenoten een metalen voorwerp verstoppen in zijn/haar zak. Kan jij het bepalen in welke zak het zit, met behulp van de detector?

## Opdracht 1:

**Beweeg de detector over een muur. Als de detector geluid maakt, kan je aan de hand van de blokjes op het scherm, exact bepalen wanneer je recht op de leiding zit. Bekijk de info op de display. Kan jij bepalen wat je gedetecteerd hebt?**

- Een waterleiding (staat er een lavabo in de buurt?)
- Een elektrische leiding (knippert het rode detectielampje?, staat er een schakelaar of stopcontact in de buurt?)
- Een metalen voorwerp zoals een schroef (enkel een heel plaatselijk signaal)
- ...