



# Techno Trailer

Heb jij talent voor techniek?

## Techno Box:

# Metten in de bouw

(de laserwaterpas)



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 laserwaterpas “Bosch PCL10”

### Wat kan je doen met een laserwaterpastoestel ?

- Hoogtes uitzetten → Landmeter (niveauverschillen opmeten)
- Horizontaal en verticaal afmeten → Tegelzetter (recht vloeren)
- Horizontale hoogte afmeten → Schrijnwerker (keukenkasten)



### 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 met de schakelaar OFF

Deze pictogrammen staan op de laser en betekenen :

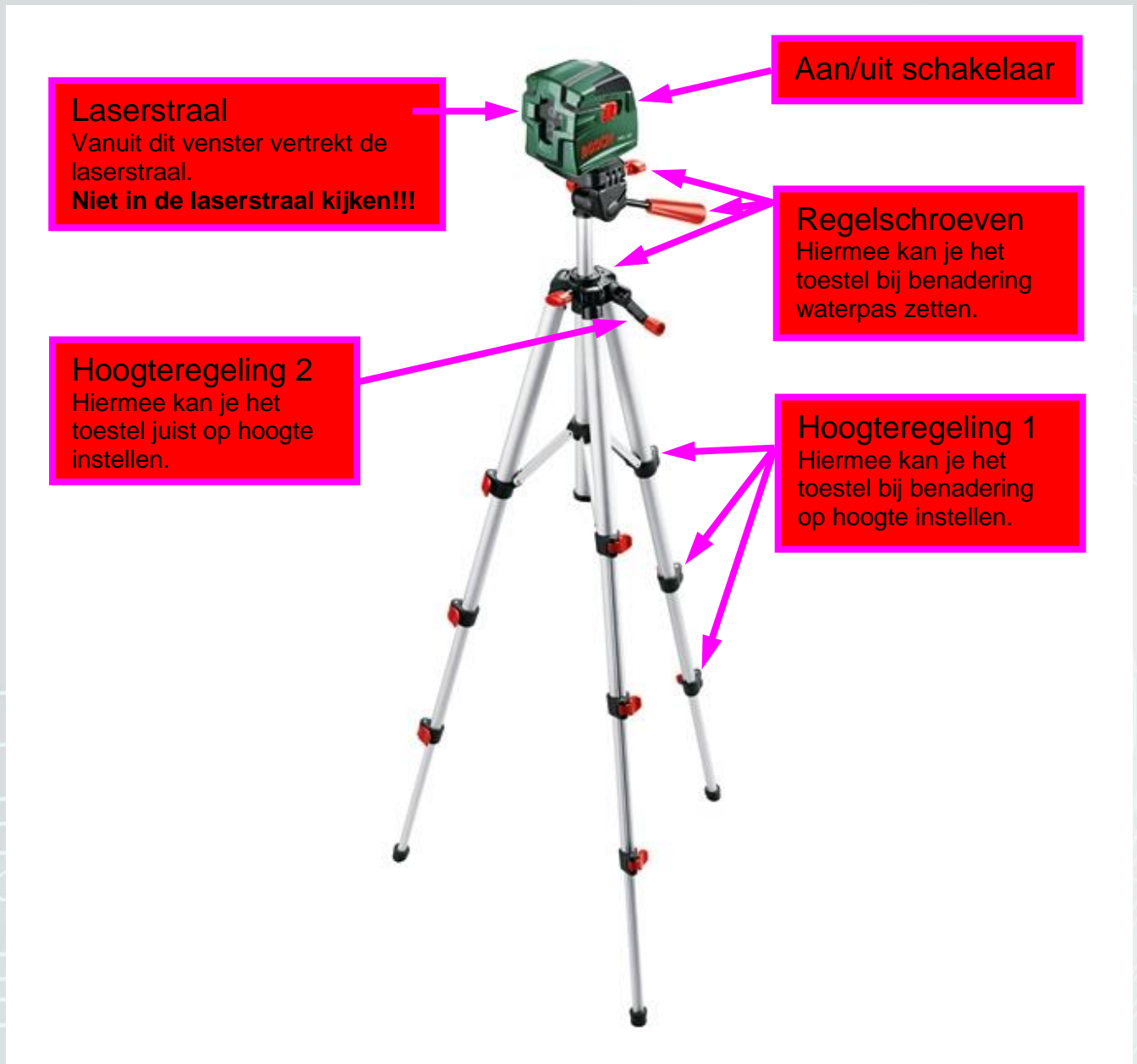
#### **GEVAAR !**







## Hoe bedien je de laserwaterpas?





## Aan de slag!

Wat heb je nodig :

- Laserwaterpas op statief
- Laserversterkende brillen
- Set magnetische stenen
- Afbeeldingen van ramen
- Plakband

Controleer of het statief correct is opgesteld, de laserwaterpas zet zichzelf waterpas, maar kan dit enkel als het statief al bijna recht staat.

### Extra:

Controleer de werking van de laserwaterpas door deze te richten op een vast voorwerp, dat zeker recht zou moeten staan. Bijvoorbeeld: de rand van het bord, een raam, een deur,...

### Opdracht 1:

**Bouw met de set magnetische stenen een muurtjes op een magnetisch bord in de klas.**

**Gebruik de laserwaterpas op het muurtje zowel horizontaal als verticaal waterpas op te bouwen.**

### Opdracht 2:

**Hang de vier afbeeldingen van de ramen op in de klas.**

**Elk raam komt aan een andere muur te hangen.**

**De onderzijde van elk raam moet exact even hoog hangen.**

**Kan jij deze klus klaren?**