

## Waterpas

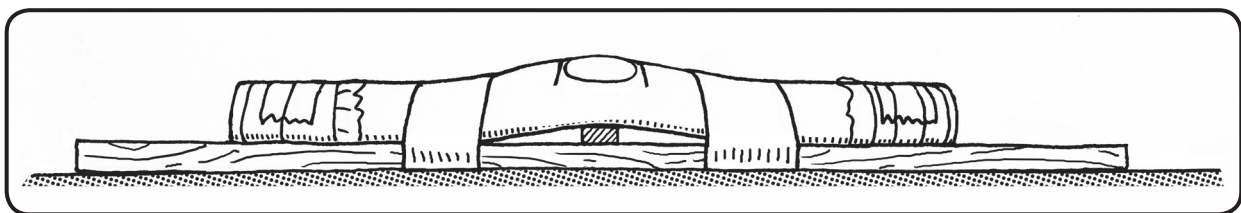
Wil jij net als Wouter zelf een waterpas maken zodat voortaan alles recht hangt op je kamer?

### Aan de slag!

1. Maak de tuinslang aan één kant waterdicht met een plastic zakje en plakband zoals op het plaatje.
2. Houd de slang verticaal en vul hem met water tot ongeveer 1 centimeter onder de rand.  
*Tip: voeg eventueel een druppel kleurstof toe aan het water.*
3. Maak de andere kant van de slang ook waterdicht met een plastic zakje en plakband.
4. Leg de slang plat op tafel. Meet de luchtbel. De luchtbel moet tussen de 1 en 2 centimeter groot zijn.
5. Breek de satéprikker in drie stukken en plak de drie stukken op elkaar in het midden van de houten lat.
6. Plak de slang met plakband stevig vast op de lat over de satéprikkers zoals op het plaatje.

Nu ga je zorgen dat het klopt wat de waterpas aangeeft. Dit heet *kalibreren*.

7. Kies een plek waarvan je zeker weet dat die precies horizontaal is, bijvoorbeeld de vloer of de vensterbank.
8. Leg je waterpas hierop.
9. Ligt de waterpas precies recht? Zet dan met de viltstift een streep aan elke kant van de luchtbel. Je waterpas is nu klaar!



### Meer weten!

Hoe werkt je waterpas? In de slang van je waterpas zit water en een luchtbel. Omdat lucht lichter is dan water zal de luchtbel altijd naar het hoogste punt in de slang gaan en het water naar het laagste punt. Als de waterpas recht ligt, is het hoogste punt van de slang in

het midden van de waterpas en zit de luchtbel tussen de twee streepjes. Maar als de waterpas op een schuin oppervlak ligt, is het hoogste punt van de slang iets links of rechts van het midden. Hierdoor verschuift de luchtbel ook naar links of rechts. Zo kun je aan de plaats van de luchtbel zien of iets recht is of niet!

### Wat heb je nodig?

- Houten lat van ongeveer 30 centimeter
- Stukje tuinslang van ongeveer 20 centimeter
- Satéprikker
- 2 plastic zakjes
- Plakband
- Liniaal
- Watervaste stift
- Extra: kleurstof