

1, 2, 3

TEC time



Hoe weet ik of iets mooi horizontaal is?

Dit heb je nodig :

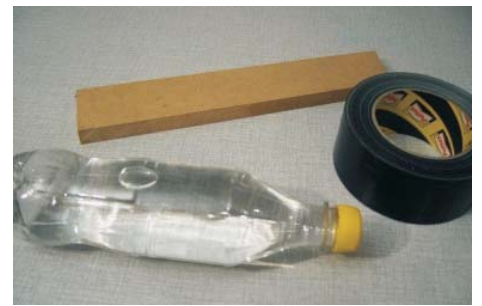
- een plasticen flesje van een halve liter met een mooie rechte buik.
- een houten plankje van 30 cm.
- stevige kleefband.
- een waterpas.

- een doorzichtige plasticen darm.

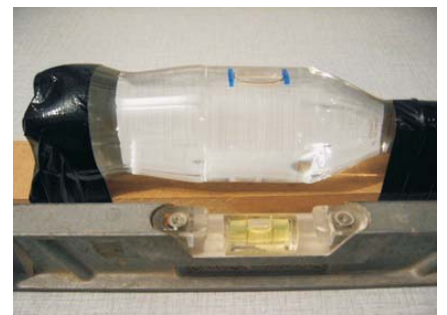


Meet met een waterpas of je bank mooi waterpas staat.

Neem de plasticen fles en vul ze met water tot je in de fles een luchtbel krijgt van ongeveer twee centimeter.
Kijk naar de luchtbel. Als de luchtbel te groot is moet je nog wat water bijvullen! (Hoe kleiner de luchtbel, hoe nauwkeuriger je waterpas.)
Draai de dop er stevig op.



Monteer de fles op het plankje met stevige kleefband.
Leg je zelfgemaakte waterpas nu horizontaal.



Zet nu de échte waterpas op je bank.
Staat je bank mooi waterpas?

Duid nu op je fles
de luchtbel aan.

De échte én je zelfgemaakte
waterpas duiden nu aan dat
je bank mooi horizontaal staat!



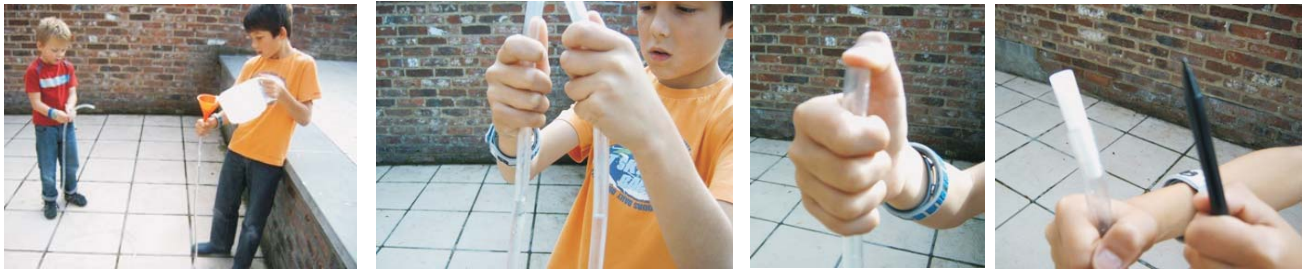
Ga met je zelfgemaakte waterpas na of hij goed werkt.
Zet de echte waterpas op een voorwerp.
Als die horizontaal staat, zet je er je zelfgemaakte waterpas ook op. De luchtbel moet nu weer tussen de twee streepjes staan.



Doe dit nogmaals bij twee andere voorwerpen. Maar zet nu eerst je eigen waterpas op het vlak en pas daarna de échte waterpas. Indien nodig moet je je eigen waterpas verbeteren.



Kijken of iets mooi horizontaal is kun je met nog een ander instrument : een pasdarm.
Neem een doorzichtige waterslang.
Vul de slang met water tot ongeveer 30 cm van elk uiteinde.



Hou het waterpeil in het ene uiteinde gelijk met de bovenkant van een (venster)bank.
Beweeg aan de andere kant van de (venster)bank met het andere uiteinde omhoog of omlaag totdat het waterpeil tot stilstand komt. Wat stel je vast?
Zet de echte waterpas op de (venster)bank. Wat zie je?



Onderzoek 3 voorwerpen en ga telkens na of dat voorwerp in alle richtingen mooi horizontaal ligt. Ga telkens na wat daarvoor de reden is.

Maak een waterpas waarmee je kunt nagaan of een muur mooi verticaal (rechttop) staat.



Je kunt een waterpas of een pasdarm gebruiken.

Je kunt vertellen waarvoor de verschillende onderdelen van je waterpas dienen.

Je kunt in je omgeving nagaan welke voorwerpen, constructies... mooi horizontaal staan.