

# Sensoren

## Hoe maken we er gebruik van?

Soms lijkt het alsof iets helemaal vanzelf gaat. De deur van de supermarkt gaat automatisch voor je open, of het licht van de garage gaat aan? Vaak gaat dit door middel van sensoren. Wat wordt allemaal nog meer automatisch bestuurd?

Deze lamp heeft ook een bewegingsmelder. Er zit een cel, een soort cameraatje in, dat warmte kan voelen. Dus, als je hier langs loopt, dan pikt die camera die warmte waar, en wordt er een seintje gestuurd naar een lichtsakelaar. Licht aan! Zo werkt automatisch bestuurd licht!

In deze automatische schuifdeuren zit ook zo'n elektronische cel. Maar hier werkt die cel niet op warmte, maar op de verandering van geluid. Dit is ook automatische besturing. Dat piepschuim ding, rechts, de vlotter, zakt naar beneden als je doortrekt, want het water spoelt weg. Als die vlotter is gezakt, zet ie zelf de kraan open; de stortbak wordt weer gevuld. Het water stijgt, de vlotter komt omhoog, en dat armpje aan die vlotter sluit het kraantje ook weer af.

Dit is ook een automaat, het geld dat je erin gooit komt automatisch in de goede buis terecht. Als je daarna een code invoert, gaat er een signaal naar het goeie vak. Allemaal automatisch bestuurd! Zelfs als je geen gepast geld hebt, dan krijg je precies je teveel betaalde euro's terug.