



# Bouw je eigen inbraakalarm

## MAAK JE HUIS EEN STAPJE VEILIGER

Om maar meteen met de geforceerde deur in huis te vallen: dit project hadden we net zo goed babyfoon kunnen noemen. Want in plaats van deuren en ramen van sensoren te voorzien, gebruiken we een microfoon om insluipers te betrappen. Daarmee is de schakeling meteen geschikt als oppas voor in de babykamer en voor elke toepassing die je nog meer kunt bedenken. > **Martijn Overman en Koen Vervloesem**

➤ We beginnen vertrouwd en sluiten de anode (lange pootje) van de witte led aan op pin D13 van de Arduino. De kathode wordt via een weerstand van 220 ohm verbonden met GND. Tussen +5 volt en

pin A0 plaatsen we een weerstand van 10 kilo-ohm. Plaats de zogeheten schroefterminal (het blauwe blokje met vier pinnen aan de onderkant en schroefjes bovenop) in de lengterichting op het breadboard en sluit een

van de pinnen aan op GND en een andere pin op pin A0 van de Arduino.

De laatste stap is het aansluiten van de elektretmicrofoon op de schroefterminal. Controleer of de uiteinden van de draadjes vrij zijn

van isolatie. Zo niet, dan voorzichtig met een mesje een paar millimeter van het plastic verwijderen. Zet met het schroefje de zwarte draad van de microfoon vast op de pin die met GND is verbonden. Doe hetzelfde