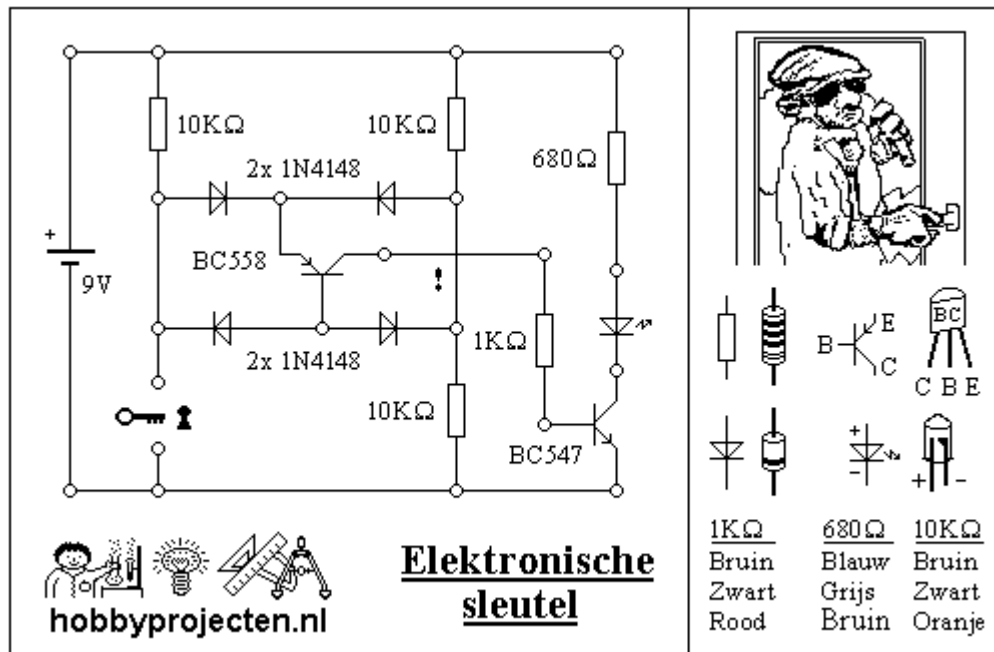


# Elektronische sleutel

Dit lijkt misschien een eenvoudig schakelingetje maar is ondanks zijn eenvoud een echt elektronisch slot waar een inbreker met grote verbazing naar zal kijken. De sleutel is in dit geval een “tulp”-stekkertje met een ingebouwde weerstand die er voor zorgt dat, als je de sleutel er in steekt, het ledje uit gaat. Je kan de code veranderen door voor alle weerstanden van 10K een andere waarde te nemen. De echte knutselaars onder ons zullen wel gelijk gezien hebben dat je in plaats van het ledje en de weerstand van 680Ω ook iets anders kan aansluiten. B.v. een “relais” om je eigen alarm uit te schakelen.



BOUWBESCHRIJVING:	ONDERDELENLIJST:
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plak het schema op het plankje.</li> <li>- Sla op de plaats waar een cirkeltje staat een spijkertje.</li> <li>- Vertin de spijkertjes.</li> <li>- Vervolgens kunnen alle onderdelen op de spijkertjes gesoldeerd worden.</li> <li>- Let er op dat de draden bij het uitroepteken elkaar niet raken.</li> <li>- Controleer tot slot of alle onderdelen goed vast zitten en dat ze goed aangesloten zijn.</li> <li>- Je maakt de “sleutel” door in het tulpstekkertje een weerstand van 10K te solderen (zie foto).</li> <li>- Natuurlijk moet je de waarde hiervan geheim houden.</li> <li>- Veel succes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 21 Messing spijkertjes</li> <li>- Plankje (14 x 9,5cm)</li> <li>- ledje</li> <li>- Transistoren: BC547, BC558</li> <li>- Batterij + clip (9V)</li> <li>- Diodes: 4x 1N4148</li> <li>- Weerstanden: 680Ω, 1K, 4x 10K</li> <li>- Tulp stekkertje en chassisdeel</li> </ul>