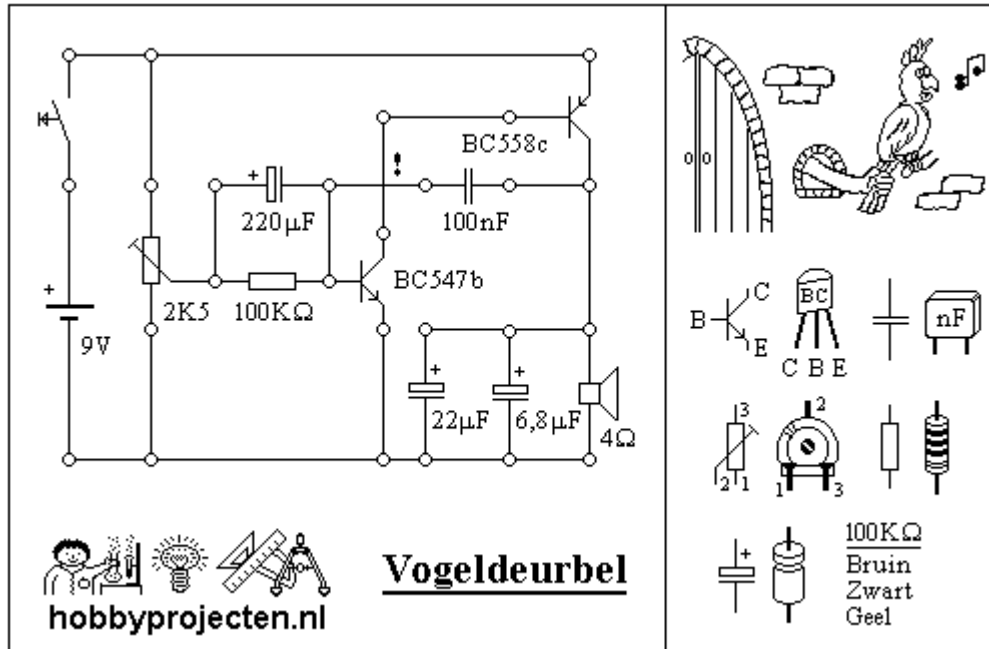


Vogeldeurbel

In de winter zijn de meeste vogeltjes in het zuiden te vinden. Jammer, het is tenslotte altijd leuk om ze te horen fluiten. Om dit gemis enigszins goed te maken hebben wij de vogeldeurbel ontworpen. Zo word je er altijd fluitend op geattendeerd dat er bezoek is en laten we nu eerlijk wezen, zo'n leuke deurbel is toch nergens te koop.



BOUWBESCHRIJVING:	ONDERDELENLIJST:
<ul style="list-style-type: none"> - Plak het schema op het plankje. - Sla op de plaats waar een cirkeltje staat een spijkertje. - Vertin de spijkertjes (zie solderen). - Soldeer aan de instelpotmeter 3 draadjes. - Vervolgens kunnen deze draadjes en alle andere onderdelen op de spijkertjes gesoldeerd worden. - Let er op dat de draden bij het uitroepteken elkaar niet raken. - Controleer tot slot of alle onderdelen goed vast zitten en dat ze goed aangesloten zijn. 	<ul style="list-style-type: none"> - 26 Messing spijkertjes - Plankje (14 x 9,5cm) - Luidsprekertje 4Ω - Transistors: BC547b, BC558c - Condensatoren: 1x 220 µF, 1x 22µF 1x 6,8µF, 1x 100nF - Weerstand: 100K - Batterij + clip (9V) - Drukknopje

Het afregelen van de deurbel.

Draai de instelpotmeter helemaal linksom zodat hij naar de min aansluiting van de batterij wijst. Druk op de knop en draai hem nu naar rechts totdat je het vogeltje hoort fluiten. Let op, draai je de potmeter terug dan valt het geluid weg. Om dit op te lossen draai je de potmeter weer linksom en sluit je de aansluitdraden van de 220µF condensator even kort (doorverbinden). Wil je verder experimenteren? Verander dan de 6,8µF condensator eens van waarde. De schakeling is ontworpen voor een luidsprekertje van 4Ω. Met 8Ω werkt het ook maar dan moet je een weerstandje van 8,2 Ω parallel aan de luidspreker zetten (het ene pootje aan de plus van de luidspreker en het andere pootje aan de min).