

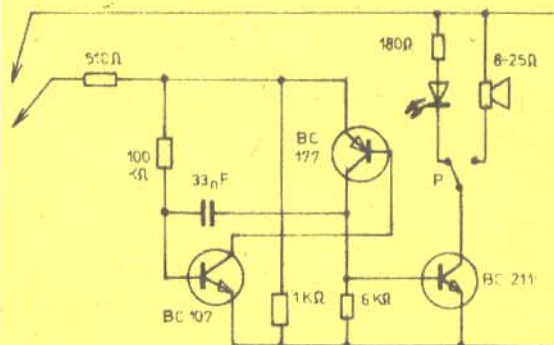
UNIWERSALNY PRÓBNIK

W warsztacie majsterkowicza z pewnością przyda się prosty, uniwersalny próbnik, zbudowany w formie generatora, który może być wykorzystany do sprawdzania przewodów i półprzewodników. Za pomocą próbnika można wyszukać przewód w wiązce, można też sprawdzić diodę lub tranzystor.

Diody sprawdzamy w ten sposób, że końcówkami próbnika dotykamy do anody i katody diody. Jeżeli przy pierwszym dotknięciu w głośniku próbnika nie słychać tonu, to zamieniamy probierze końcówki miejscami: ta, która dotykała do anody musi teraz dotykać do wyprowadzenia katody. Jeżeli w dalszym ciągu głośnik milczy, to dioda jest uszkodzona. Jeżeli natomiast ton nie znika po skrzyżowaniu końcówek – dioda jest zwarta.

Tak samo postępujemy ze złączem B-E i B-K tranzystora. W jednym kierunku słychać ton, przy przeciwnym – głośnik nie działa. Dobre złącze K-E tranzystorów krzemowych – w obu kierunkach nie daje efektu dźwiękowego.

Jeżeli próbnikiem posługujemy się w pomieszczeniu o dużym poziomie hałasu, przełącznikiem



P można przejść na inny rodzaj pracy – zamiast głośnika działa dioda elektroluminescencyjna.

Na obudowę modelowego próbnika wykorzystana została polistyrenowa mydelniczka. Dwie baterijki R6 zasilające układ wystarczają na kilkadziesiąt godzin jego pracy.

Inż. Antoni Białoszewski

