

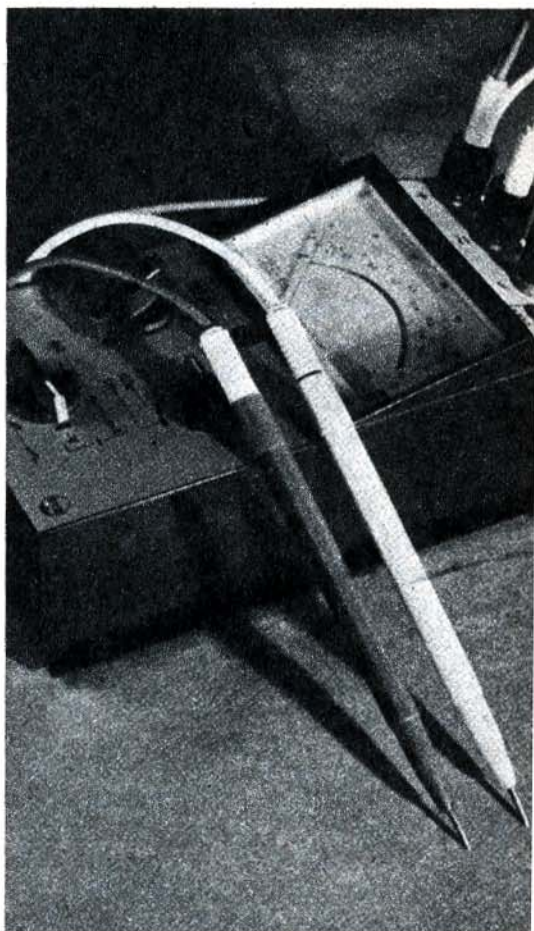
## KOŃCÓWKI DO POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

Pomiary elektryczne wiążą się z koniecznością dotykania przewodami stanowiącymi wyposażenie miernika różnych miejsc obwodów elektrycznych, często trudno dostępnych lub też mających małą powierzchnię. Staje się to czasami zupełnie niewykonalne przy użyciu przewodów niczym nie zakończonych lub zakończonych tylko wtyczkami bananowymi. Bardzo przydają się wtedy ostre końcówki pomiarowe, które można łatwo i szybko zrobić z zużytych pisaków, gniazdek radiowych i kawałków drutu.

Do tego celu nadają się pisaki, w których w górną część obudowy luźno wchodzi gniazdko radiowe.

Aby wykonać końcówkę należy z pisaka usunąć wkład i końcówkę piszącą. Następnie kawałek stalowego drutu, dłuższego od pisaka o 1 do 1,5 cm i o średnicy końcówki piszącej, trzeba sklepać na jednym końcu i włożyć do obudowy pisaka spłaszczeniem ku górze.

W gniazdku radiowym należy jednostronnie spiłować gwint według rysunku i wcisnąć je do obudowy pisaka, podkładając pod ścięcie gniazdko spłaszczoną końcówkę drutu. Na wystający kołnierz gniazdko warto nałożyć pokrywkę pisaka i obciąć ją tak, aby wystawała około 2 mm nad gniazdko. Uniemożliwi ona przypadkowe dotknięcie ręką gniazdko w czasie pomiaru i uchroni operatora od ewentualnego porażenia. Na zakończenie wystającą końcówkę drutu należy zaostrić.



Kończówki nakłada się na wtyczki bananowe umocowane do przewodów miernika. Wykonywanie przy ich użyciu wszelkich pomiarów jest łatwe, bezpieczne i wygodne.

**Marek Konopski**

