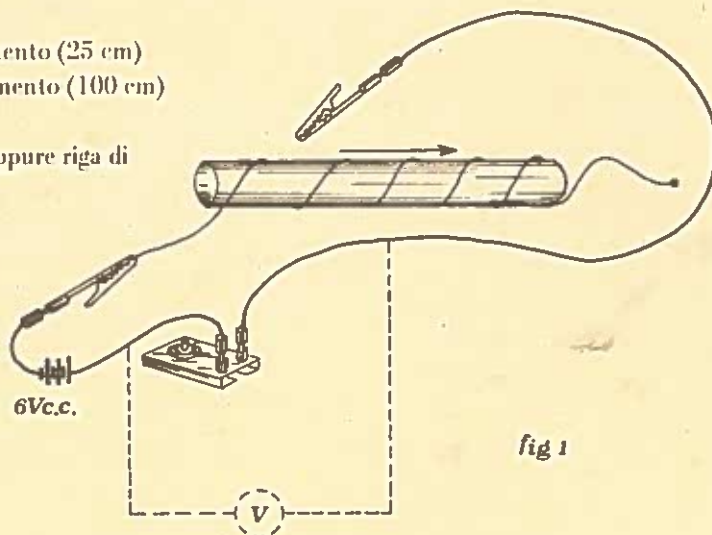


MODELLO DI REOSTATO A CURSORE
Materiale occorrente:

- Filo di costantana ϕ 0,30 mm (2 metri)
- Tester (10Vc.c.)
- Portalampada
- Lampadina 3,5 V
- Cavetto di collegamento (25 cm)
- 2 cavetti di collegamento (100 cm)
- 2 coccodrilli
- (Tubo di cartone oppure riga di legno)



Alimentazione: 6 V c.c.

Montaggio: V. fig. 1)

- a) - Avvolgere intorno ad un tubo di cartone, o anche una riga di legno, un paio di metri di costantana, ed effettuare il collegamento di cui alla fig. 1).
- b) - Alimentare il circuito con 6 V c.c. e far scorrere il coccodrillo, applicato al cavetto di uscita del portalampada, lungo il filo avvolto sul tubo di cartone. Si osserva una variazione di intensità di illuminazione della lampadina.

Conclusione:

Un reostato a cursore è un apparecchio che sfrutta la variazione di resistenza di un conduttore in funzione della sua lunghezza (V. esp. E 422)

Il reostato a cursore consente la variazione della tensione in dipendenza dal carico applicato.

Infatti se, lasciando tutto inalterato, si svita la lampadina (carico) e si procede come in (b) la tensione non varia (o varia di un valore minimo in quanto, in effetti, un piccolo carico è costituito dal volmetro).