HUBBARD COMMUNICATIONS OFFICE
Saint Hill Manor, East Grinstead, Sussex

HCO BULLETIN DEL I4 LUGLIO I970

Remimeo
SHs AOs,
R6ew
Studenti dei corsi di
CC e Avanzati
Letteratura che riguarda
l'elettrometro

LATTINE DA SOLO

Ho elaborato un modo, in cui sistemare le lattine per il Solo, che si usano come elettrodi dell'elettrometro; è un modo che si avvicina all'ideale.

La difficoltà principale che si incontra con un elettrodo per una sola mano è che dà un TA più alto del dovuto, è un TA falso ma può essere lo stesso allarmante.

Perchè un F/N sia valido, il campo d'azione del TA dovrebbe essere fra 2.0 e 3.0. Ma ciò vale quando si usano due elettrodi conformi alla regola (lattine da minestra in scatola).

Quando usate un solo elettrodo, tenendolo nella mano sinistra se non siete mancini, il TA può leggere anche a 4.0 mentre è in realtà a 3.0. Però attenti perchè anche un TA a I.7 può leggere a 2.5!

Gli elettrodi per una mano hanno quasi la stessa età del moderno elettrometro. Una palla da te d'alluminio con un isolante sul filetto della vite è stata usata nei primi modelli, con un elettrodo collegato a ognuna delle due metà.

Due sezioni di tubo d'acciaio inossidabile di circa 2 cm. e ½ di diametro separate da un anello di gomma, ognuna con un elettrodo attaccato alle estremità, sono state la versione di elettrodo per una mano sola che è arrivata fino al giorno d'oggi.

Fino a pochi mesi fà non c'è stato nessun sviluppo di valore durevole in questo soggetto.

Il problema dell'auditing in solo è evidentemente che se tenete un elettrodo in ambedue le mani non potete contemporaneamente scrivere o maneggiare l'elettrometro. MA un elettrodo ad una mano sola dà una lettura incorretta del TA anche se dà le reads giuste dell'ago (e queste le dà proprio giuste). Per avere il TA giusto, a questo punto, si deve disinnescare l'elettrodo a una mano e innescare l'elettrodo a due mani. In questa operazione il TA può cambiare ed i fili possono ingarbugliarsi. Evidentemente questo traffico causa distrazione.

La novità di cui ho parlato è costituita da degli elettrodi a due lattine che si trasformano in un istante in un elettrodo per una mano sola.

Prendete due lattine piccole (di quelle che contengono sugo di frutta o verdura in scatola) con il coperchio accuratamente tagliato via. Devono essere evidentemente, del tipo con l'etichetta di carta e non del tipo stampato direttamente sulla latta. Le dimensioni richieste sono: diametro di 2 I/8 inches sul bordo (il che equivale a circa 54 millimetri) e lunghezza di 3 3/4 inches (che è di circa 95 millimetri).

Poi prendete un pezzo di spugna morbida o di spugna di gomma dello spessore di 3/8 di inch (circa I0 mm).

Tagliate un disco di spugna di gomma di circa 2 e 3/8 di inch (60 mm) di diametro: cioè appena più grande del diametro della scatola. Incollate questo disco di spugna sul fondo chiuso di uno solo dei due barattoli, non sul fondo dell'altro.

Attaccate le pinzette dei fili dell'elettrometro alle estremità aperte dei barattoli. Ora avete un sistema di elettrodi a due barattoli che risponde a tutti i requisiti, con la sola differenza che uno dei due barattoli ha attaccato alla base un tampone di spugna. Tenendo un barattolo per mano ottenete una lettura del TA da due elettrodi più corretta. Se mettete ora la base chiusa di un barattolo contro il tampone di spugna dell'altro e li prendete tutti e due con una mano (tenete due dita su ogni barattolo) avete un elettrodo da una mano. Ma in un istante potete averne uno per mano e avere il TA corretto (il TA si regola con la nocca o la punta di un dito). Riprendendoli ora con una sola mano e regolando di nuovo il TA avete la vostra lettura del TA da una sola mano.

Nell'usare questo sistema dovete indicare con un simbolo se la lettura che notate è a una mano o a due lattine (per evitare che al vostro C/S venga un colpo).

La nuova notazione è come nell'esempio seguente: 3.75(I) 2.9(2). Non significa che dovete sempre usare le due letture, ma aggiungete tra parentesi un (2) o un (I) per mostrare se la lettura è per due mani (2) o per una mano (I). All'inizio della session e alla fine della session, comunque, notate sempre tutte e due le letture: per esempio 3.5 (I) 2.5 (2) e alla fine fate un controllo del trim; per es. I.9=2.0 (disinnescando gli elettrodi dal meter per un istante e mettendo l'ago a set sul quadrante e notando la lettura del TA). Il TA dovrebbe trovarsi a 2.0 ma spesso è scivolato a I.9 o a 2.I. Ciò permette di verificare l'esattezza di tutte le letture.

ELETTRODI STANDARD

Un barattolo standard è di circa 2 3/4 inches (69 mm.) di diametro per circa 4 ½ o 5 inches (II4 mm. o I27 mm.).

E' da molti anni che si usano come elettrodi standard i barattoli da minestra o da verdura in scatola, di latta non stampata, a cui il fondo è stato accuratamente tagliato via e l'etichetta e la colla tagliate via. E'con questi barattoli che si è calibrato l'elettrometro standard.

E' buffo pensare al lavoraccio che ho dovuto fare con gli elettrodi per ottenere che i primi elettrometri solo funzionassero. Ho provato di tutto: aste di ferro, palle per il te di alluminio, tamponi di metallo, strisce di metallo e molte altre cose. Ma l'unico elettrodo che funzioni consistentemente è il vecchio comune barattolo da cucina, quello delle minestre in scatola. E' divertente vedere gli sforzi per "migliorare i nostri elettrodi". Ne sono state tentate altre versioni ma hanno fallito; così ogni qualche anno siamo obbligati a fare una campagna per riesumare il vecchio barattolo da cucina per far sì che la

gente continui a leggere in modo standard sull'elettrometro. Quando si usano in due mani i barattoli piccoli da succo di frutta che abbiamo descritto per l'elettrodo da una mano non danno l'esatta lettura del barattolo standard. Così le scatole piccole non dovrebbero essere usate dall'esaminatore. Se vi fa piacere potete controllare che differenza c'è nella lettura dei barattoli di queste due diverse grandezze.

I barattoli standard sono troppo grandi come elettrodi per una mano e la maggioranza della gente non riesce a tenerli confortevolmente nella mano sinistra. La differenza non è abbastanza grande per preoccuparsene nell'audizione normale.

MANI PICCOLE

Le persone con le mani piccole o i bambini non possono farcela con i barattoli standard.

Per loro è più adatta la grandezza data per l'elettrometro da una mano sola (2 I/8 inches o 54 mm. x 3 3/4 inches o 95 mm.)

Per dei bambini molto piccoli andranno benissimo due scatolette metalliche della Kodak da 35mm. non dipinte. Si possono trovare in ogni negozio di fotografie.

Queste due cassette da 35 mm fissate con un tampone di spugna sul fondo di una come descritto per l'elettrodo a una mano servirà al bambino come un elettrodo a una mano.

CORTO CIRCUITO

Il trucco nel preparare i due barattoli che bisognerà tenere in una mano è di assicurarsi che, quando si mette il fondo dell'uno contro il fondo dell'altro, non facciano corto circuito. Se il metallo dei due barattoli si tocca, ciò può essere causa di un Rock Slam o di una caduta improvvisa dell'ago. Così il cuscinetto di gomma incollato deve essere un pò più grande del diametro dei barattoli e abbastanza spesso per non permettere che il metallo faccia contatto attraverso lo spessore. I vecchi elettrodi da Solo erano composti di due barattoli imbullonati che non potevano quindi essere separati facilmente per avere delle letture a due scatole. Queste due scatole sono invece libere una dall'altra.

Un disegno di Richard Gordon vi dà un'idea visiva di come è costituito questo sistema di elettrodi.

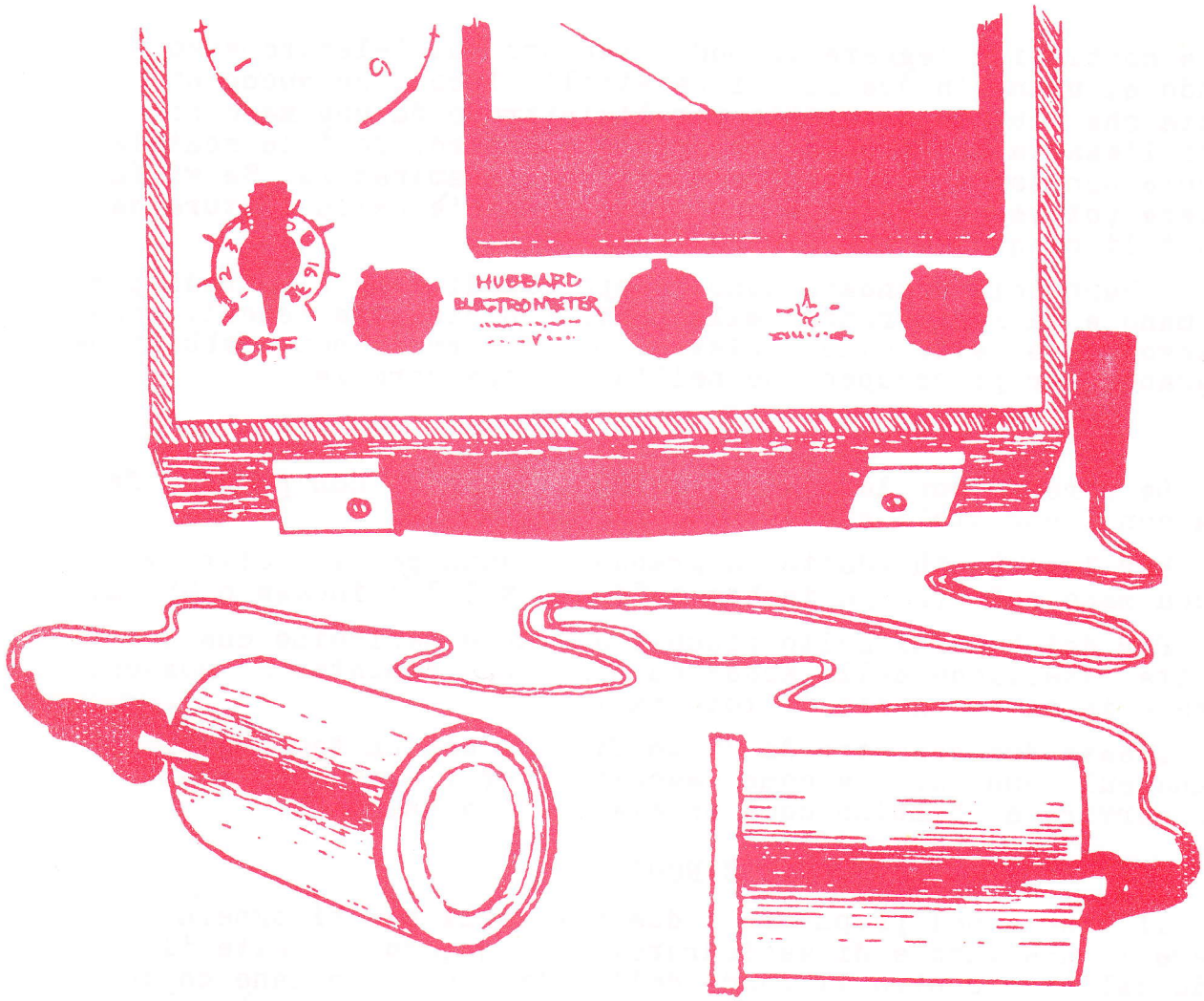
Nota importante: i barattoli più piccoli possono dare una lettura del TA falsamente bassa proprio per il fatto di essere più piccoli. Se vi capita una lettura del genere abbiate a portata di mano due barattoli grandi standard, pronti per essere attaccati al filo dell'E-Meter in modo da verificare la lettura. Ciò può evitarvi di rimanere lì secchi vedendo una lettura di I.7 con due barattoli.

L.RON HUBBARD
FONDATORE

LRH: sb
Copyright © I970
by L. Ron Hubbard
ALL RIGHTS RESEVED

LRH: sb Trad: LT
Copyright © I978
di L. Ron Hubbard
TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Trad. approvata da LC New Era Publications


OFF
HUBBARD
ELECTROMETER

