

tung  $h$  zwischen die Sekundärspule des Transformators und den zu durchfließenden Widerstandsstrahl und sehen, daß tatsächlich der Transformator einen Strom hoher Spannung und geringer Stärke umwandelt in einen Strom niedriger Spannung und großer Stromstärke.

## VIII. Messungen an Akkumulatoren

1. In den Versuchen 203—205 (XVIII 1—3) der Elektro-Anleitung werden die Verhältnisse bei der Ladung und der Entladung eines aus gewöhnlichen Bleiplatten zusammengestellten Akkumulators studiert. Wir können die Meßgruppe nach Schaltung  $e$  in die Leitung unmittelbar vor den Bleiplatten einschalten und so die Zunahme der Spannung bei der Ladung und das Absinken der Spannung bei der Entladung beobachten.

2. Die Instrumente sind ebenfalls geeignet die Ladestromstärke beim Laden einer Akkumulatornbatterie für Radioapparate zu messen und so die Batterie vor Überlastung zu bewahren. Mit dem Voltmeter erkennt man rechtzeitig die Notwendigkeit der Neuladung, wenn nämlich die Spannung pro Zelle unter 1,8 Volt gesunken ist. Anderseits ist die Ladung als beendet anzusehen, wenn die Spannung einer Zelle auf 2,6 Volt gestiegen ist.

## Kosmos-Rechenstab

Der übersichtliche, vereinfachte Rechenschieber. Ist trotz Verzicht auf Entbehrliches von größter Vielseitigkeit.

**Für ein- und mehrfache Multiplikation und Division, Potenzieren, Quadrat- und Wurzelrechnen**

Dem Kosmos-Rechenstab liegt als Gebrauchsanweisung kostenlos bei

### Die Handhabung des Rechenschiebers

von Dipl.-Ing. Dr. H. Schütze

48 Seiten, 117 Übungsbeispiele

**Preise:** Modell A mit Einstrichläufer RM 12,50 / Modell B mit Dreistrichläufer RM 14,— / Modell C mit Vergrößerungslinse im Läufer RM 16,— / Schulmodell D mit Einstrichläufer RM 5,50. Druckschrift frei

Lehrmittellabteilung der Franckh'schen Verlagsbuchhandlung / Stuttgart