

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Schweizer Schule**

Band (Jahr): **56 (1969)**

Heft 19

PDF erstellt am: **21.07.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Was sparen Sie mit einer Mettler-Schulwaage?

Erstens sparen Sie Zeit, weil niemand mit Gewichtssteinen hantieren muß.

Zweitens sparen Sie Zeit, weil niemand warten muß, bis die Gewichtsanzeige eingependelt hat.

Drittens sparen Sie Zeit, weil die neue Mettler-Schulwaage einen Tarihknopf hat. (Taragefaß aufsetzen, Skala auf Null stellen, fertig.)

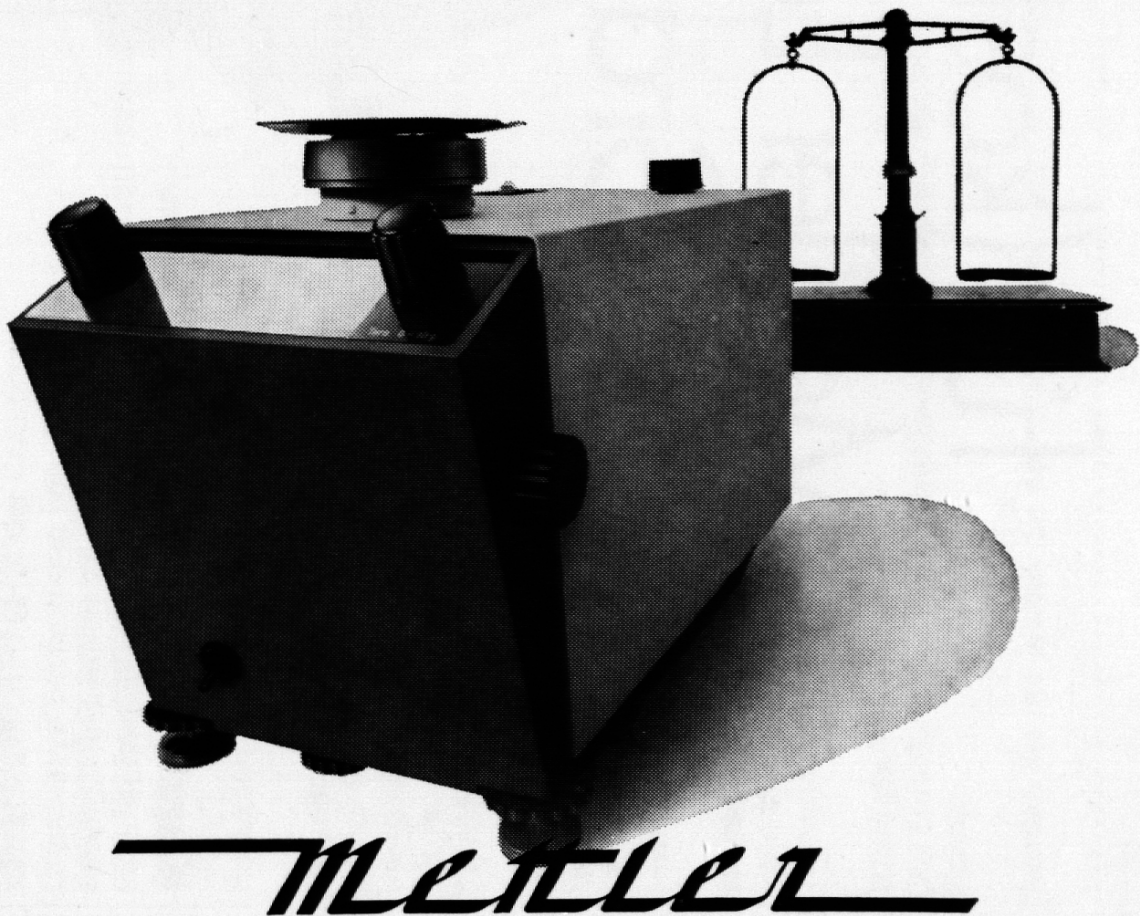
Viertens sparen Sie Zeit, weil die Mettler P160N level-matic hat (korrigiert Niveaufehler der Waage).

Fünftens sparen Sie Nerven, weil man das Resultat in Zahlen statt Teilstrichen abliest. Das gibt weniger Fehler, über die man sich ärgert.

Sechstens sparen Sie Geld, weil eine Mettler-Schulwaage gleichviel leistet wie 8 bis 10 Zwei-schalen-Waagen, aber bedeutend weniger kostet.

Da wir hier von nichts anderem reden als vom Sparen, machen wir Ihnen noch drei Vorschläge:

1. Sie verlangen mit einer Postkarte die Gratis-Dokumentation über die neue Mettler-Schulwaage P160N.
2. Sie verlangen eine P160N auf Probe.
3. Sie verlangen bei uns Beispiele für gravimetrische Versuche und Anschauungsmaterial für den Unterricht.



Mettler Instrumente AG, CH - 8606 Greifensee-Zürich, Schweiz Tel. 051 87 63 11

# Bestellzettel

## für (kostenlose) Mettler Lehrhilfen zur Gravimetrie



### Bitte ankreuzen

**Kurzlektionen**

über die Waagen und das Wägen, Theorie, Konstruktion, Bedienung. 9 Blätter A4, gelocht.

**Schulwandbild**

Präzisionswaage.

**Schulwandbild**

Analysenwaage.

Beide Bilder 89,5×67 cm, 11-farbig auf Syntosil gedruckt. Sie zeigen Aufbau und Funktion der Substitutionswaage.

**Gravimetrische Schulversuche**

Pro Versuch ein A4-Blatt, Halbkarton, gelocht. Die Reihe wird fortgesetzt.

**Chemie**

- Kristallwasserbestimmung
- Karbonatbestimmung eines Kalksteins
- Quantitative Bestimmung von Nickel mit einer Fällungsreaktion.
- Feuchtigkeitsaufnahme von Faserstoffen
- Quantitative Oxydation von Schwefel zu Schwefeldioxyd
- Reduktion von Kupfer(II)oxyd mit Wasserstoff

**Physik**

- Dichte fester Körper aus Volumen und Gewichtsmessung
- Dichte fester Stoffe (Auftriebsmethode)
- Temperaturabhängigkeit der Dichte des Wassers

**Physik/Chemie**

- Verbrennungswärme von Flüssigkeiten
- Molmassebestimmung nach Dumas
- Molmassebestimmung eines Gases (Gesetz von Avogadro)

**Biologie**

- Haut als Verdunstungsschutz
- Transpiration bei Pflanzen

**Biologie/Mathematik**

- Die Ermittlung einer Variationskurve durch Wägung von Bohnen

Senden Sie mir jeweils die neu erscheinenden Blätter.

**Farbtonfilm**

(Moderne Analysen- und Präzisionswaagen): Anwendungsbeispiele, Bedienung, Funktion, etc., 16 mm, Magnetton, 23 Min., Verleih für \_\_\_Tage. Gewünschte Zustellung am \_\_\_\_\_ oder am \_\_\_\_\_

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

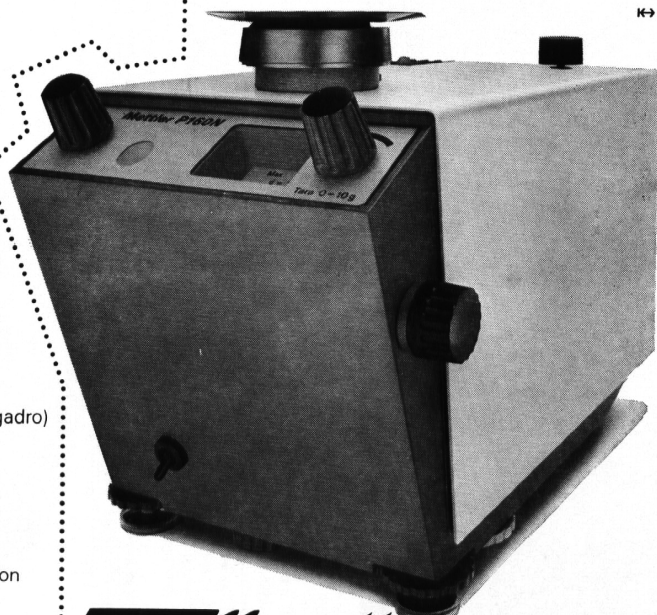
Lehrinstitut: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

Bemerkungen: \_\_\_\_\_

Bitte senden Sie diese Bestellung an  
Mettler Instrumente AG, 8606 Greifensee-Zürich  
Für Anfragen Tel. 051 87 63 11



**Mettler**  
Mettler Instrumente AG

# Pythagoras auf der Mettler-Schulwaage.

Wir haben spasseshalber den pythagoräischen Lehrsatz ausgewogen:  $a^2 + b^2$  ergab 4,693 g;  $c^2$  ergab 4,678 g.

Woher kommt die Differenz von 0,015 g? Wir dürfen annehmen, dass sich Pythagoras nicht geirrt hat. Und wir wissen, dass die Mettler-Schulwaage das Milligramm mit unbestechlicher Genauigkeit anzeigt. Daraus folgt, dass wir beim Bau von Waagen eine viel höhere Präzision erreichen als beim Ausschneiden von Papierquadraten.

Diese Spielerei zeigte aber noch etwas ganz anderes: Für die zwei Wägungen brauchten wir nur 11,5 Sekunden. Versuchen Sie einmal,

zwei Wägungen in weniger als einer Minute auf einer Zweischalen-Waage durchzuführen. Weshalb sind die Mettler-Waagen so schnell? Das Spiel mit den Gewichtssteinen fällt dahin. Sie müssen nicht auf das Einpendeln der Gewichtsanzeige warten. Das Resultat können Sie in einer kompakten Ziffernreihe ablesen. Die Schnelligkeit und die hohe Präzision haben die Mettler-Waagen auf der ganzen Welt berühmt gemacht. Allerdings braucht man sie meistens für ernstere Aufgaben als für Spässe mit Pythagoras. Beispiele für gravimetrische Versuche und Anschauungsmaterial für den Unterricht stellen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



Mettler Instrumente AG, CH - 8606 Greifensee-Zürich, Schweiz Tel. 051 87 63 11