

Zeitschrift: Schweizer Schule
Herausgeber: Christlicher Lehrer- und Erzieherverein der Schweiz
Band: 56 (1969)
Heft: 19

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. (Taragefäß aufsetzen, Skala auf Null stellen, fertig.)

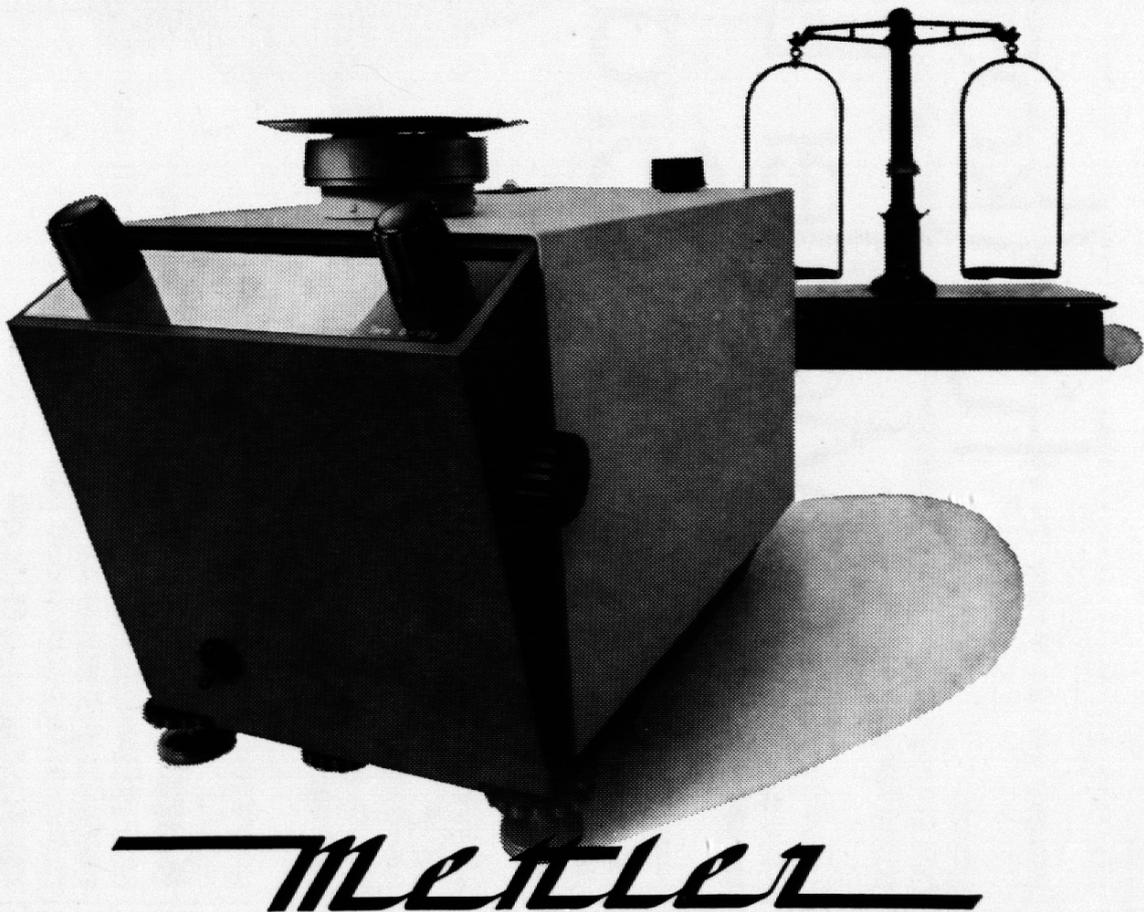
Viertens sparen Sie Zeit, weil die Mettler P160N level-matic hat (korrigiert Niveaufehler der Waage).

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: _____

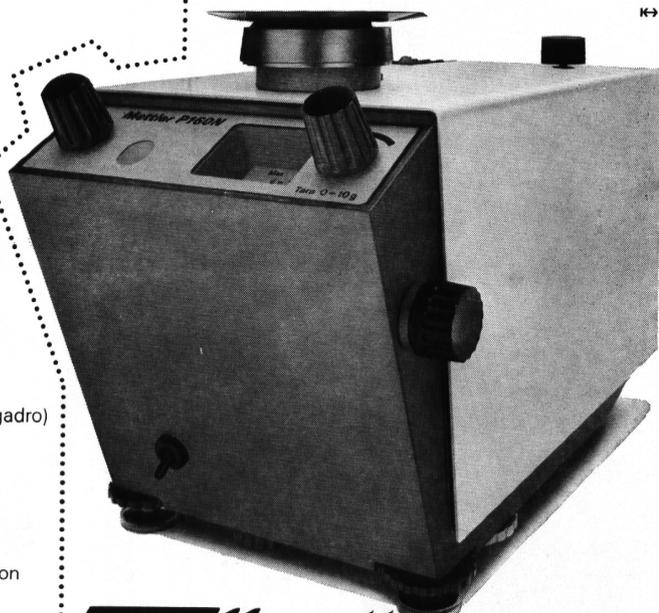
Lehrinstitut: _____

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