

folglich hat man für d :

$$d = \frac{h}{3}$$

und für den Radius (r):

$$r = \frac{h}{6}$$

Setzt man nun in die allbekannte Formel für den Kubikinhalte oder das Volumen des Cylinders

$$V = r^2 \pi h$$

die obigen Werte für V und r ein, so erhält man

$$\frac{h^3}{36} \pi = 549,69;$$

aus dieser Gleichung ergibt sich

$$h = \sqrt[3]{\frac{549,69 \cdot 36}{\pi}} = \sqrt[3]{6302,18} = 18,48 \text{ cm.}$$

Würde man jetzt statt des Wertes für r jenen für h ($h = 6r$) in die Formel für V einsetzen, so würde man erhalten:

$$r = 3,08 \text{ cm und}$$

$$2r = d = \frac{h}{3} = 6,16 \text{ cm.}$$

* * *

Die Rechnung führt manchmal zu etwas weniger umständlichen Zahlenoperationen, wenn man, an das oben gefundene Volumen anknüpfend, folgendermassen verfährt.

Bekannt ist $V = 549,69$ ccm, sowie das Verhältnis

$$d : h = 1 : 3$$

oder

$$r : h = 1 : 6.$$

Nimmt man an, es wäre in der That

$$r = 1 \text{ cm und } h = 6 \text{ cm,}$$

so ergäbe sich:

$$V = r^2 \pi h = \frac{1 \cdot 1 \cdot 314 \cdot 6}{100} = 18,84 \text{ ccm.}$$

Es ist nun festzustellen, wie oft diese Grösse in dem wirklichen Volumen enthalten ist, man hat:

$$\frac{54969}{1884} = 29,18.$$

Da der tatsächliche Kubikinhalte demnach 29,18 mal so gross ist, als wir ihn bei der Zugrundelegung des einfachen Verhältnisses zwischen Radius und Höhe erhielten, so haben wir (das Kubikmass reduziert) für r resp. d und h :

$$r = \sqrt[3]{29,18} \cdot 1 \text{ cm} = 3,08 \cdot 1 \text{ cm} = 3,08 \text{ cm; also } d = 6,16 \text{ cm,}$$

$$h = \sqrt[3]{29,18} \cdot 6 \text{ cm} = 3,08 \cdot 6 \text{ cm} = 18,48 \text{ cm.}$$

Die zur Anfertigung der Gewichtshülse nötige Blechtafel muss bei dieser Höhe 19,36 cm [$d \cdot \pi$] breit sein. —λ—

Zur gefl. Beachtung. Wegen Mangels an Raum mussten einige für diese Nummer bestimmte Artikel zurückgestellt werden.
Die Redaktion.

Stellen-Nachweis.

Die Aufnahme in diesen Stellen-Nachweis geschieht für jedermann kostenfrei.

Gehilfen werden verlangt:

Adresse	Bemerkungen	Datum des Eintr.
W. Taube, Uhrmacher, Torgau a. E.	siehe Inserat	15. 8.
K. Köchler, Nachf., Th. Thiele, Bautzen	"	sofort.
Max Busse, Berlin N. 54	"	"
F. X. Wildenauer, königl. Hofuhrmacher, München, Fürstenstrasse 3	"	"
J. Mieth, Uhrmacher, Zittau, Rathausplatz	"	"
J. Buchmann, Uhren-, Gold- und Galanteriewarenhandlung, Fürstenberg a. O.	"	sof. od. 15. 8.
Bernh. West, Bottrop i. W.	"	"
U. 384, Exped. d. Ztg. in Halle a. S.	"	sofort.
Louis Andress, Hofuhrmacher, Darmstadt	"	sofort.

Lehrlinge werden verlangt:

K. Köchler, Nachf., Th. Thiele, Bautzen | siehe Inserat

Gehilfen suchen Stellung:

Adresse	Bemerkungen	Datum des Eintr.
Oskar Scheuffler, Uhrmacher, Chemnitz A. 365, Exped. d. Ztg. in Halle a. S.	siehe Inserat	1. 9.
Frd. Rahe, Uhrmacher, Bremen, am Wall 134	"	sofort.

Lehranstalt für Uhrmacher in Kiel.

Das Wintersemester beginnt am Dienstag, den 4. Oktober 1898. Die Anmeldungen hierzu wolle man rechtzeitig bewirken.
(121) **Edm. Eyer mann.**

Suche sofort od. 15. Aug. einen tücht., selbständigen, mit gutem Werkzeug versehenen **Uhrmachergehilfen** in dauernde, angenehme Stellung. Gehalt p. Mon. 35 Mk. bei freier Stat. Derselben wird auch Gelegenheit geboten, für später eine Filiale zu leiten.
J. Buchmann, Uhren-, Gold- und Galanteriewarenhdl., Fürstenberg a. O.

Suche sofort eine Stelle als

Gehilfe

in Berlin. Gehaltsanspr. 60 bis 80 Mk. Eintritt kann sofort erfolgen. Offerten erbeten unter **A. 365** an die Exped. d. Ztg. in Halle a. S.

Für meinen (364)

Gehilfen,

21 Jahre alt, welcher 1 1/4 Jahr bei mir ist, suche p. 1. September angen. Stell. **Oscar Scheuffler, Uhrm., Chemnitz.**

Geschäftskauf.

Gutgehendes Uhrengeschäft, gleichviel wo, wird von zahlungsfähig. Käufer gesucht. Offert. mit ausführl. Angaben der Verhältnisse unter **U. 268** an die Exped. d. Ztg. in Halle a. S. erbeten.

Ein nachweislich (379)

gutes Uhrengeschäft, verbunden mit **optischen Artikeln**, in einem Orte von ca. 2500 Einw. und guter Umgebung, ohne Konkurrenz, ist anderer Unternehmungen halber billigst zu verkaufen. Offerten unter **U. 379** an die Exped. dies. Zeitg. in Halle a. S. erbeten.

Ein **Grossist** in Taschenuhren und Ketten, welcher hauptsächlich **Uhrmacherkundschaft** in Rheinland Westfalen besucht, wünscht die **Vertretung einer leistungsfähig. Fabrik** in Regulateuren und Wanduhren. Offert. unt. **U. 332** an die Exped. d. Ztg. in Halle a. S. erbet.

Günstige Gelegenheit!

Wegen fortwährender Krankheit verkaufe mein gutgehendes Uhren-, Gold- und Silberwaren-Geschäft, seit Jahren in kleiner Stadt Oldenburgs bestehend, wo sich Rhedereien, Amt, Amtsgericht, Fabrikanlagen etc. befinden, für Inventur-Preis von 5 bis 6000 Mk., und wollen sich solv. Herren unter **U. 342** a. d. Exp. d. Ztg. in Halle a. S. wenden.

Volontär

oder **Lehrling** sucht (367) **K. Köchler, Nachf., Th. Thiele, Bautzen.**

Flottes Uhren-Geschäft

wegen Augenleiden für 2000 Mk. zu verkaufen, Reparaturen wöchentlich 50 bis 60 M., Miete 200 Mk. Offerten erbeten unter **U. 361** an die Exped. dieser Ztg. in Halle a. S.

Ein am hiesigen Platze seit elf Jahren bestehendes, gut gehendes **Uhrengeschäft**

wegen Todesfalls zu verkaufen. Jüngerem tüchtigen Manne wäre sicheres Auskommen geboten; Preis etwa 2000 Mk. Näheres durch **H. Merz, Uhrmacher, Stuttgart.**



Ein jüngerer, an gute Arbeit gewöhnter (362)

Gehilfe

findet zum 15. August dauernde und angenehme Stellung.

W. Taube, Uhrmacher, Torgau a. Elbe.

Ein zuverlässiger, in allen Arbeiten bewanderter (372)

Uhrmachergehilfe,

welcher auch zu bedienen hat, wird gesucht. Vollständige Gesundheit und entsprechende Erscheinung Bedingung.

F. X. Wildenauer, kgl. Hofuhrm., München, Fürstenstr. 3.

Suche für sofort einen oder zwei **tüchtige Uhrmachergehilfen**, die an saubere Arbeit gewöhnt und mit den nötigen Werkzeugen versehen sind. Angenehm. Stellung. Kost u. Logis im Hause. Offert. mit Zeugnisabschr. und Gehaltsanspr. unt. **U. 384** an die Exped. d. Ztg. in Halle a. S. erbeten.

Suche einen jungen, soliden, an gute Arbeit gewöhnten (373)

Gehilfen.

J. Mieth, Uhrmacher, Zittau, Rathausplatz.

Tüchtigen (368)

Gehilfen,

nicht unter 21 Jahre alt, sucht **Max Busse, Berlin N. 54.**

Ein tüchtiger, solider (383)

Uhrmachergehilfe

findet bei einem monatl. Gehalt von 45—50 Mk. und freier Station dauernde und angenehme Stelle bei **B. West, Bottrop i. W.**

Tüchtigen, zuverlässigen

Gehilfen,

21 bis 24 Jahre alt, sucht sofort oder 15. August (366)

K. Köchler, Nachf., Th. Thiele, Bautzen.