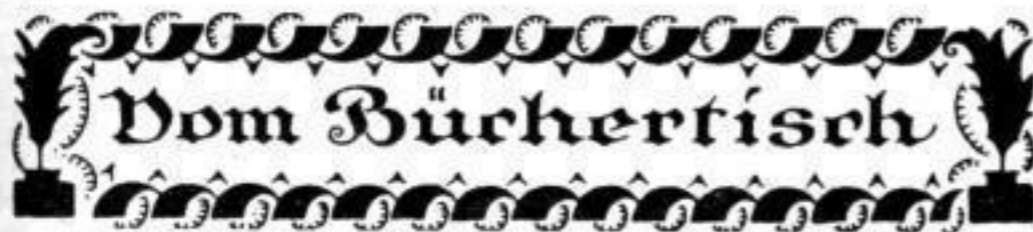


- 83a. 725 231. Uhrwerk mit auswechselbaren Rädern. Philipp Müller, Langenargen a. B. 11. 10. 19.
- 83a. 725 266. In der Westentasche zu befestigende Uhrkapsel. Walter Leuschner, Eberswalde. 11. 11. 19.
- 83a. 725 718. Fingerringuhr. Alfred Kleemann, Charlottenburg, Sophie-Charlotten Strasse 20. 20. 11. 19.
- 83a. 725 960. Merkvorrichtung für regelmässigen Aufzug mehr als eintägig gehender Uhrwerke. Joseph Schlink, Osnabrück, Heinrichstrasse 29. 24. 11. 19.
- 83a. 725 978. Uhrschlüssel. Julius Maurer, G. m. b. H., Oberstein a. N. 18. 9. 19.
- 83c. 726 273. Spiralklemme zum Abzählen der Unruherschwingungen. Martin Reinwarth, Plauen i. V., Albertstrasse 20. 24. 11. 19.
- 83b. 727 111. Uhr mit elektrischem Aufzug. Firma Karl W. Müller, Eberswalde. 17. 12. 17.
- 83c. 726 546. Vorrichtung zum Einspannen von Uhrgehäusen bei Reparatur und Neuanfertigung. Emil Wurche, Glatz. 25. 11. 19.
- 83c. 726 981. Wälzbock für Uhrmacher mit Einrichtung zum Fräsen von Zahnradchen. Karl Drews, Kiel, Moltkestrasse 82/84. 15. 4. 19.
- 83a. 727 234. Gesperr für Gewichtuhren. Badische Uhrenfabrik, Akt.-Ges., Furtwangen, Bad. Schwarzw. 3. 12. 19.
- 83a. 727 117. Uhrablaufanzeiger. Anton Handschuh, Berlin, Lachmannstrasse 3. 29. 11. 19.
- 83a. 728 184. Weckeruhr mit selbsttätiger Lichteinschaltung beim Ablaufen des Weckers. Richard Gruber, München, Prinzregentenstrasse 52. 15. 12. 19.
- 83a. 730 165. Zeiger mit Leuchtflächen für Uhren. Alois Burkard, Nürnberg, vordere Cramergasse 14. 5. 1. 20.
- 83a. 730 170. Federhemmung für geräuschlos gehende Weckeruhren. Johann Leonh. Reinert, Rothenburg o. T. 8. 1. 20.
- 83a. 730 475. Zifferblatt für Uhren, insbes. Taschenuhren. Paul B. Fischer, Berlin-Lichterfelde, Sternstrasse 31a. 9. 12. 19.
- 83a. 730 512. Sanduhr zur Zeitmessung für Telephon- und andere Apparate oder Gegenstände, bei denen eine Zeitmessung erforderlich ist. Margarete Kukatsch, Dessau, Beaumontstrasse 14. 3. 1. 20.
- 83a. 731 838. Weckvorrichtung für Schlafende. Alfred Georgi, Chemnitz, Kasernenstrasse 9. 19. 1. 20.
- 83a. 731 858. Schwerkrafthemmung für Uhren. Hermann Goertz, Glashütte i. S. 22. 1. 20.



Vom Büchertisch

Gute Fachbücher in Friedensausstattung. Das beste Geschenk ist ein gutes Fachbuch! Sofort lieferbar sind:

Herrmann, Repassage einer Zylinderuhr und des Ankerganges. Preis geheftet 10,15 Mk., gebunden 12,75 Mk. „Herrmanns Lehrbuch ist in meinen Augen das beste Lehrmittel für Uhrmacher“. (Carl Jarck, Stade.)

Testorf, Die Elektrizität als Antriebskraft für Zeitmessinstrumente. Preis geheftet 10,50 Mk., gebunden 12,90 Mk. „Dies Lehrbuch ist das beste, was mir für Uhrmacher und Anfänger bisher zu Gesicht gekommen ist.“ (Krüger, Leiter der Meisterkurse für elektrische Uhren.)

Eyermann, Chemisch-technisches Rezeptbuch für Uhrmacher. Preis geheftet 7,30 Mk., gebunden 10,40 Mk. Für jeden Uhrmacher unentbehrlich! Zahlreiche Anweisungen für alle vorkommenden Fälle, um Zeit und Arbeit zu sparen.

Hillmann, Der Kronenaufzug. Preis geheftet 2,85 Mk., gebunden 3,45 Mk. Ein Buch vom Praktiker für den Praktiker!

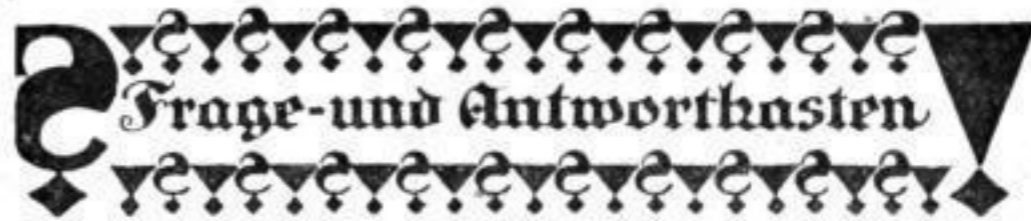
Isensee, Arbeitsanweisungen für die Gehilfenprüfung. 3. Auflage. Preis geheftet 9,80 Mk. Für jeden Lehrling und Gehilfen ein wertvoller Ratgeber.

Linnartz, Fachzeichnen. 2. Auflage. Preis geheftet 6,50 Mk., gebunden 8,45 Mk. Ueberall eingeführt und geschätzt.

Thiesen, Das Rechnen mit Logarithmen. Allgemeinverständlich. Preis geheftet 1,80 Mk., gebunden 3,15 Mk.

Auf diese Preise tritt noch ein Sortiments-Zuschlag von 20%.

Zu beziehen sind alle Werke durch den Verlag von Wilhelm Knapp, Halle (Saale), Mühlweg 19.



Frage- und Antwortkasten

Fragen.

- 4078. Wie alt dürfte wohl die Einrichtung der Rechenschlagwerke sein? E. T. in M.
- 4081. Kann mir ein Kollege vielleicht Mitteilung machen, wie ein Schwarmmeldeapparat für Bienenkästen anzufertigen wäre? Es sollen dies elektrische Apparate sein. W.
- 4082. Wie bereite ich mich am schnellsten auf die Meisterprüfung vor? Die mir bekannten Bücher enthalten so eine Fülle von Nebensächlichem, und die Anforderungen einzelner Prüfungskommissionen sind dermassen verschieden, dass man nicht weiss, wie man am besten handelt. B. L. in Z.
- 4083. Es gibt Fusschwungräder aus Holz, wo kann ich solche erhalten? O. S. in Sp.
- 4084. Wer liefert gemalte und eingebrannte Studentenwappen auf Glas- und Porzellansachen? H. S. in K.
- 4085. Es ist bekannt, dass eine lose gehende Pendelmutter während des Gehens der Uhr sich allmählich nach oben schraubt und die Pendellinse mit hebt. Da dieser Vorgang so aussergewöhnlich ist, dass er scheinbar gegen das Gesetz der Schwerkraft verstösst, wäre ich für eine ernste, verständnisvolle Aufklärung sehr dankbar. E. E. in S.
- 4086. Welcher Fabrikant liefert gegen Zugabe von Silber Königskette für Schützengilde? C. A. Staberow, Finsterwalde, N - L.
- 4087. Gibt es einen guten Kitt für Messing auf Majolika? R. in H.
- 4088. Wie berechnet man für eine elektrische Uhrenanlage mit mehreren Uhrenlinien und Abzweigungen die Batterie so, dass keines der parallel angeschlossenen Zeigerwerke zu wenig Strom erhält und die Batteriespannung nicht höher als notwendig ist? F. W. L.
- 4089. Wie lassen sich Fettflecke aus Geschäftsbüchern entfernen? H. W. in R.
- 4090. Wie reinigt man am besten ältere Quecksilberbarometerrohre von alten Quecksilberrückständen und das Quecksilber selbst vor dem Einfüllen? M. S. in E.
- 4091. Wo bezieht man vorteilhaft Briefwagen und kleinere Gewichtssätz? M. S. in E.
- 4092. Welcher werthe Kollege kann mir ein gut empfohlenes Stift, wo ich mich zu jeder Zeit einkaufen kann, nachweisen, und wie hoch die Einkaufsumme beträgt, mit oder ohne Möbel und Bett, mit Angabe der Stiftverordnung, der Verhaltensmassregeln, Einzelzimmer oder nicht? Ich bin 74 Jahre alt, habe viel gearbeitet, Hauptleiden: Nieren- und Blasenleiden, das Laufen fällt mir sehr schwer. Ein Stift mit einem Park oder schönem grossen Garten wäre mir lieber, als auswärts Promenaden zu machen, gute ärztliche Behandlung und Kost und Bad wäre mir lieb. Im voraus meinen kollegialischen Dank. O. Li. H.
- 4093. Wer könnte getragene silberne Schlüsselankeruhren, silberne galvanisierte Zylinder-Damen- und Herrenuhren, sowie Elgin (10 bis 20 Jahre Garantie) abgeben, da durch Postdiebstahl abhanden gekommene ersetzen muss? H. M. in E.

Antworten.

Aus der Werkstatt.

4069. Kitten von Bernstein.

Man benetzt die Bruchflächen in ihrer ganzen Ausdehnung mit Aetzkali, drückt sie fest aufeinander und legt den Gegenstand an einen ruhigen Ort weg. Nach dem Eintrocknen, das ist nach Verlauf einiger Stunden, haftet das Bruchstück dann zuverlässig fest. Die Verbindungsstelle lässt sich nur schwer erkennen. Am besten ist es, die Reparatur abends vorzunehmen und den Gegenstand über Nacht liegen zu lassen. R.

4070. Gleiche Teilung in allen Eingriffen eines Pendeluhwerkes.

Sollen bei einer anzufertigenden Achttag-Pendeluhr alle Eingriffe gleiche Zahnstärke — oder besser gesagt: gleiche Teilung — erhalten, so müssen sich die Mittelpunktsentfernungen zueinander verhalten wie die Zahnzahlensummen der einzelnen Eingriffe. Bezeichnen also E_1 , E_2 und E_3 die Mittelpunktsentfernungen der Eingriffe von Walzenrad, Minutenrad und Zwischenrad, Z_1 , Z_2 und Z_3 die Zahnzahlen dieser drei Räder und z_1 , z_2 und z_3 die Zahnzahlen von Minutentrieb, Zwischentrieb und Gangtrieb, so hat man die Proportion:

$$E_1 : E_2 : E_3 = Z_1 + z_1 : Z_2 + z_2 : Z_3 + z_3,$$

und daraus ergibt sich als Mittelpunktsentfernung des Minutenradeingriffes:

$$E_2 = \frac{E_1 (Z_2 + z_2)}{Z_1 + z_1}$$

