



(Fortsetzung.)

2. Man schaffe die Divisoren aus der Gleichung fort.
 3. Kommt die Unbekannte unter einem Wurzelzeichen vor, so schaffe man die Wurzel fort; doch muß dabei beachtet werden, daß vor dem Potenzieren die Wurzel auf einer Seite allein stehen muß.
 4. Man bringe durch Transponieren die Glieder, welche die Unbekannte enthalten, auf die eine, die anderen Glieder auf die andere Seite der Gleichung.
 5. Man setze die Unbekannte als gemeinschaftlichen Faktor aus den Gliedern, welche die Unbekannte enthalten, heraus.
 6. Ist das so entstandene Produkt negativ, so multipliziere man beide Seiten der Gleichungen mit -1 , indem man die Vorzeichen verändert.
 7. Man dividire beide Seiten der Gleichung durch den Koeffizienten der Unbekannten.
- Wir werden in der Folge einige Aufgaben geben, die an Hand dieser Grundsätze ausgerechnet werden können.
- Wie groß ist x in:

$$1. \quad \frac{x}{m} + \frac{x}{m} = m.$$

$$2. \quad \frac{a}{x} = b.$$

$$3. \quad \frac{a}{bx} + \frac{c}{bx} = m.$$

Damit soll dann dieser Abschnitt geschlossen sein und gehen wir in nächster Nummer auf das Gebiet der theoretischen Mechanik über.



Antworten.

Zu Frage 1042. Die sicherste Methode, um silberne Gegenstände auf ihre Echtheit zu prüfen, ist die Bestimmung des spezifischen Gewichts, welches 10,47 betragen soll. Durch Zusatz von anderen Metallen, Kupfer, Zinn, Zink, wird das Silber stets leichter.

Zu Frage 1043. Matte Scheiben können nur durch Politur wieder klar gemacht werden.

Zu Frage 1056. Kesselsteinansatz beseitigt man aus Wasseruhren am besten durch anhaltende Behandlung mit heißer, konzentrierter Sodaauslösung. Am vorteilhaftesten ist es aber, um diesen Unannehmlichkeiten aus dem Wege zu gehen, destilliertes Wasser anzuwenden.

Zu Frage 1058 kann ich aus vielerlei Erfahrung mit Holz-, Kohlen- und Petroleumöfen die Grudeöfen (ich habe meinen von Leipzig, s. Zt. selbst dort bestellt) sehr empfehlen; allerdings ist es besser, die Feuerung nach außen zu legen. Ich habe verschiedene versucht und bin seit Jahren mit letzterem viel besser zufrieden als mit allen anderen. Chr. Flieger, Marktzeuln.

Zu Frage 1059. „Phoenix“-Nadeln Syst. 287 per Groß M. 4,50, sowie alle anderen Systeme liefert billigst Chr. Schöne, Olpe i. W.

Zu Frage 1059 und 1060. Wenden Sie sich an die Firma Greif u. Schlick in Koburg, Nähmaschinen u. Fahrradteile en gros; ich beziehe von dieser Firma schon 19 Jahre; verlangen Sie event. Katalog. Karl Huhn-Nadeln erhalten Sie direkt von der Fabrik Karl Huhn in Aachen; ich rate Ihnen aber genannte Engros-Firma als vorteilhafter. Mit kollegialem Gruß M. Spermann.

Zu Frage 1064. Verneuil à Epernay ist in keinem unserer fachlichen Geschichtswerke zu finden. Masson à Paris lebte dort um 1760. Die Spindeluhr wird also aus der letzten Hälfte des 18. Jahrhunderts sein. Einen Sammlerwert hat sie erst, wenn sie besonders künstlerisch ausgestattet und gut erhalten ist.

Zu Frage 1065. Die Brillenetuis, welche anscheinend aus Pappmasse gemacht, mit schwarzem Lack überzogen und sehr hart sind, können Sie von Carl Appel in Rathenow beziehen.

Zu Frage 1067. Habe einen alten Pariser Wecker in beschriebener Konstruktion liegen, welchen ich gerne abgebe. Vergütung bitte selbst zu bestimmen. Robert Heyer, Uhrmacher, Hamburg I, Königstraße 19.

Zu Frage 1067. Ich habe gewünschten Wecker, Fabrikat „Japy“, alt (mit Gehäuse), jedoch noch gebrauchsfähig, für M. 1.— abzugeben. Gustav Kronberger, Linz a. Donau.

Zu Frage 1068. Osmiumglühlampen werden von der Allgemeinen Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin geliefert.

Zu Frage 1069. Wir gestatten uns, ergebenst mitzuteilen, daß Gegenstände aus Zinkguß oder anderen Metallen von uns geliefert werden. Josef Kohlerts Nachf., Turmuhrfabrik, Graslitz i. B.

Neue Fragen.

Frage 1054. (Wiederholt.) Wenn man genötigt ist, hinter dem Schaufenster zu arbeiten und die ausgestellten Waren einen erheblichen Teil des Tageslichts für sich in Anspruch nehmen und den Arbeitsplatz des dahintersitzenden Uhrmachers verdunkeln, so machte sich der Herbst besonders wieder auf unangenehme Weise bemerkbar. Hat man für solche Fälle nicht schon etwas zur Abhilfe eronnen, indem sich durch Aufstellung von Spiegeln, Reflektoren etc. eine künstliche Lichtzufuhr bewerkstelligen ließe? Ich wäre für einen Rat recht dankbar.

A. M. in M.

Frage 1061. (Wiederholt.) Welcher Kollege würde mir das Buch „Die elektrische Zentraluhrenanlage in Karlsruhe, von L. Kohlfürst, Prag 1898“ leihen oder verkaufen? Im voraus Dank.

Ein alter Elektrotechniker.

Frage 1066. (Wiederholt.) Wer liefert oder fabriziert noch Stimmen und auch Walzen aus Holz für Musikuhren? Ich habe eine ganz alte Musikuhr, welche 8 Stücke spielt, nur sind Walzen und Stimmen defekt. Im voraus Dank

A. H. in H.

Frage 1070. Wie werden Trieb- oder Unruhwellen am besten angelassen, ohne daß das Rad mit angelassen wird? O. N. in E.

Frage 1071. Wie unterscheidet man echte Diamanten und Brillanten durch bloßes besehen von unechten? Worin ist der Preisunterschied begründet, zwischen gelblich scheinenden und solchen von sogenanntem „reinsten Wasser?“ Im voraus Dank.

K. in E.

Frage 1072. Welches Kassabuch ist für Uhrmacher am geeignetsten? Besten Dank im voraus.

N. E. in O.

Frage 1073. Welches sind die besten kleinen Laternen für Automobilführer, die vorn an der Brust befestigt werden? Habe hier eine kleine elektrische Lampe, welche von Trocken-Elementen gespeist wird. Diese wird vorn angehängt; doch ist die Brennzeit zu kurz und entstehen große Unkosten durch das immerwährende, in kurzer Zeit notwendige Auswechseln der Elemente. Kann mir ein Kollege sagen, wo man eine kleine Lampe, es darf Acetylenlampe sein, beziehen kann? Im voraus besten Dank.

Ph. H. in G.

Frage 1074. Wer liefert billige Uhrwerke für bewegliche Figuren, wie z. B. die Auslageköpfe bei den Zigarrenhändlern, welche sich nach links und nach rechts bewegen, sowie solche, welche sich vorbeugen oder andere wieder, die sich auf und nieder bewegen wie eine Küchenwaage usw., mit Pendel oder anderer Gangart? Im voraus Dank.

E. L. in M.

Frage 1075. Wer fabriziert aus Metall kleinere Gegenstände nach Muster als Handelsartikel?

E. L. in M.

Frage 1076. Wer liefert Federn u. dgl. Material für Verschlüsse und automatische Auslösungen an Apparaten und Instrumenten?

E. L. in M.

Frage 1077. Von wem sind am vorteilhaftesten die sogenannten Kuhglocken, abgestimmt und in allen Größen, zu haben. Besten Dank im voraus.

Ed. T. in B.



Briefkasten und Rechtsauskünfte.

Pfandrecht an Uhren. Herrn W. S. in L. Sie schreiben: Ich erhielt von einem Kunden zwei Uhren zur Reparatur, eine silberne Damenuhr und eine Wanduhr. Der Betreffende weigerte sich nun, die Taschenuhr-Reparatur zu bezahlen, angeblich, weil die Uhr täglich 10 Minuten verliert. Da ich für solche faulen Kunden nicht arbeiten mag, so habe ich die Wanduhr nicht repariert und habe mich auch geweigert, dieselbe unrepariert herauszugeben, da ich erst den Betrag für die Taschenuhr haben will. Der Kunde will mir auch die Taschenuhr nicht wieder über-