

Werkes erhöht sich, wenn dasselbe vollständig erschienen ist, für Alle, die dasselbe später beziehen, um 5 Mark.

4) Der Text wird so eingerichtet, daß er in zwei gleich starken Bänden gebunden werden kann. Zu den Taschen soll ein besonderer Titel gegeben werden, so daß dieselben, ohne sie zu falten, als ein Attasche für sich gebunden werden können.

5) Der Druck der ersten Lieferungen wird sofort eingeleitet, wenn sich 500 Subscribers gemeldet haben. Wird diese Zahl nicht erreicht, so unterbleibt das Unternehmen.

Sollteemand in Bezug auf diesen Gegenstand irgend welchen Wunsch aussprechen haben, so wird gebeten, es in einer der nächsten Nummern dieses Blattes ihm zu wellen.

Wenn nun hiermit auch den wenig Bemittelsten und den Gehilfen die Möglichkeit geboten ist, sich mittels allmäßiger und billig bemessener Gesleistungen in Besitz eines so wertvollen Buches zu setzen, so wird es namentlich auch von großem Vortheil sein, daß dieses umfangreiche Werk erst nach und nach und in kleinen Lieferungen erscheint, da auf diese Weise Jeder in den Stand gesetzt und angehalten wird, jeden einzelnen Theil aufmerksam zu lesen, während man sonst aus größeren Büchern, die man im Ganzen erhält, immer nur das herausliest, was am Meisten anregt und unterhält. Eine außermögliche Durchleitung des Ganzen ist aber gerade bei einem so systematisch geordnetem Werke, wie das vorliegende, außerordentlich nothwendig. Daß ich eine so umfassende Arbeit und die bedeutenden damit verbundenen Auslagen nicht unternehmen mag, bevor eine hinreichende Betheiligung in sichere Aussicht gestellt ist, wird mir jedenfalls Niemand verargen, und sehe ich daher recht baldigen und zahlreichen Meldungen entzogen.

Glashütte in Sachsen, den 16. Januar 1877.

M. Großmann.

Kurze Uebersicht des Inhalts.

Von den Hemmungen. — Elemente der Mechanik mit Anwendung auf die Uhrmacherei	Seite	1—52
Vom Spindelgang (fällt weg)	"	54—93
Vom Cylindergang. Theorie der Hemmungen mit reibender Ruhe. Grundsäze für die Construction. Auffindung der besten Verhältnisse. Praktische Ausführung und Werkzeuge dazu.	"	94—296
Vom Duplexgang	"	296—345
Von einigen anderen Gängen mit reibender Ruhe	"	346—352
Theorie der freien Hemmungen	"	353—390
Vom Ankergang. In 4 Kapiteln	"	391—469
Von verschiedenen weniger gebräuchlichen Anordnungen des Ankerganges	"	470—473
Vom Chronometergang. In 3 Kapiteln	"	474—515
Von verschiedenen freien Hemmungen	"	516—526
Von den Hemmungen für Pendeluhrn	"	527—575
Von den durch Erfahrung gefundenen vortheilhaftesten Verhältnissen &c.	"	576—581
Von einigen weniger gebräuchlichen Hemmungen für Pendeluhrn	"	582—584
Von den Eingriffen. In 6 Kapiteln	"	585—657
Von der bewegenden Kraft	"	658—677
Verschiedene Abhandlungen. Vom Pendel. Von der Unruhe. — Von den Spiralfedern. — Das Regulieren	"	678—790
Anhang. Repetition. Aufzug am Bügel. Chronoscope, Chronographen, Zähler &c. Zimmerwährender Kalender. Rennisches Pendel. Quecksilberpendel. Messinstrumente. Die Hemmungen mit konstanter Kraft. Tabellen. Register	"	791—832

Frage- und Antwortkasten.

281. Abonnent in G. Ist nicht etwa ein Kollege im Besitz einer Einrichtung, welche das Probiren der Gewichts- und Federzug-Regulatoren nach der

Herausgeber Emil Schneider, Uhrmacher, Raumburg 19 u. c. — Haus von Diana nach & Co. Raumburg a/c. — Verantwortlich Emil Schneider. Commissions-Berlag von Albin Schirmer, Buchhandlung in Raumburg a/c. — Hauptagenturen: Für die Schweiz: Egger-Honegger & Cie. in Zürich. — Für Österreich: C. Faber's Buchhandlung Wien VI, Kaiserstraße 37. — Für Amerika: Wm. Milham, Baltimore Mo, 316 W. Pratt St. — O. W. F. Bürger, St. Louis Mo, Carer & Olive St.

(Hierzu Beilage.)

Reparatur ermöglich, ohne daß man jedesmal den Kasten derselben mit zu schleppen braucht, ähnlich wie man es bei Pendulen hat? Wie ist die Einrichtung getroffen?

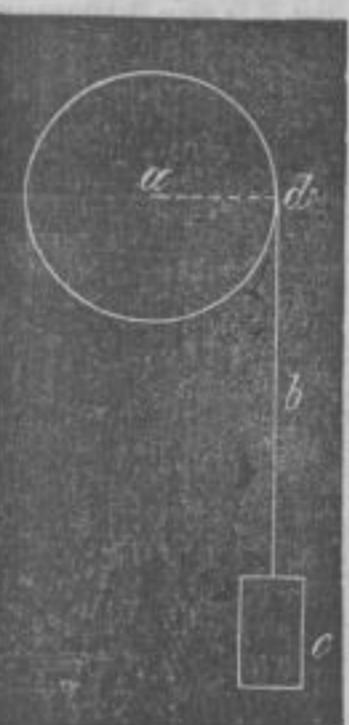
282. Q. G. in B. Auf welche Weise werden schmiedig oder blind gewogene Regulatoren-Gehäuse am zweckmäßigsten aufgefriest, daß sie wieder Ansehen erhalten?

283. F. G. Breslau. Wer liefert Uhren mit dem verbesserten deutschen Chronometergang nach Pete sen's Patent?

284. A. B. D. in S. Von wo bezieht man die besten und feinsten Reisszunge, als auch einzelne Birkel und Federn u. s. w. zu soliden Preisen?

285. J. W. in E. Wer fabriziert die Uhren mit dem Stempel H. R., in Form eines Uhrschlüssel, und sind dieselben zu empfehlen?

286. F. S. Chaux-de-fonds. Wer fabriziert in Amerika die in Nr. 16 v. J. abgebildeten amerikanischen Dreihäubchen?



Zu Frage 276. Zur Darstellung, wie der Begriff „H. bel“ bei der Wirkung des Gewichtes anzuwenden ist, diene nebenstehende Zeichnung, die in jedem Werke über Mechanik oder Physik als Erläuterung des ersten Lehrsatzes über den Begriff Schwere, Kraft u. s. w. zu finden ist. a ist das Centrum einer Walze gleichviel ob in einer Schwarzwälder Pendeluhr oder einem Regulator. b ist die darüber gewundene Schnure. Saite oder Kette, an welcher das Gewicht e zieht. Der als Hebel anzusehende Theil der Rolle, der die Übertragung der Kraft des Gewichtes in die Uhr vermittelt, ist die Partie a d, d. h. vom Centrum aus bis zu dem Punkte, wo die Saite (Schnure) die Rolle oder Walze verläßt. Da nun die Rolle rund ist, so bleibt, auch bei fortgesetzter Abwicklung der Schnure, der Punkt d immer gleich weit vom Centrum entfernt, demnach auch der Hebel, der der Uhr die Kraft mittheilt, immer gleich lang, und da auch die Kraft eines Gewichtes, ob es nun an einer langen oder an einer kurzen Schnur aufgehängt ist*, (beziehentlich ob eine Uhr bereits viel oder wenig abgelaufen) stets dieselbe bleibt, so muß auch der Uhr bei Abwicklung der Schnure von cylindrischer Walze stets „gleichmäßige“ Kraft zugeführt werden.

M. W. Dresden.
Die Frage 276 scheint von einem Laien, oder aber von einem solchen Fachgenossen gestellt worden zu sein, der von Hebel und Hebellängen eine falsche Vorstellung hat, denn sonst würde dieselbe gewiß unterblieben sein. Der Hebel, an weltem die Gewichte einer Uhr ziehend dem Änderwerke den Trieb geben, bleibt immer gleich lang, vorausgesetzt, daß sich die Schnure oder Seile nur einfach auf die Walze legen, auf welche sie gewunden werden, denn der wirkende Hebel ist gleich der Länge vom Mittelpunkte der Walze bis zu deren äußern Umfange; daß sich diese Hebellänge aber während der ganzen Dauer des Gehens der Uhr gleich bleibt, ist doch selbstverständlich —

Nur wenn es vorkommt, daß bei einer kurzen Walze und langer Schnur letztere sich bei nachhaltigem Aufdrehen über die erste Lage der Schnur legt, wird der Hebelarm um soviel länger als die Schnur dick ist und zieht dann das Gewicht mit etwas vermehrter Kraft.

Zu Frage 277 bezieht sich höchst wahrscheinlich auf die von mir gebrachte Zeichnung des Anfangswo die die Zugwinkel in gleicher Entfernung vom Ankertreibpunkte liegen, die Hebungsfächen des Ankels in Folge dessen aber in verschiedenen Entfernungen Ankertreibungspunkte fallen müssten.

Praktische Bequemlichkeit hat deshalb nicht vorgeworfen bei Construktion der Zeichnung auf diese Art, sondern sie sollte hauptsächlich Solchen zum Studium dienen, welche die Grundsäze des Anfangs überhaupt noch nicht kannten.

Liegen die Zugwinkel eines Ankels in gleichen Entfernungen vom Dreipunkte desselben, so ist die Ablösung desselben auch eine gleichmäßige, hingegen ist dann aber die wirkende Kraft der Ankerradschraube, auf den Ankertreibungsfächen eine verschiedene, weil ja das Ausgangsleb weiter vom Ankertreibpunkt liegt, als das Eingangsleb. — Construiert man aber den Anker so, daß die Hebungsfächen desselben in möglichst gleicher Entfernung vom Ankertreibpunkt liegen und dann mit gleicher Kraft gehoben werden, so hat man neben diesem Vortheile aber dann den Nachteil geschaffen, daß die Zugwinkel in ungleichen Entfernungen vom Ankertreibpunkt liegen und deshalb die Auslösung für Beide nicht gleich leicht geschieht. Vorzuziehen sind die Ankergänge nach Construktion meiner Zeichnung in Nr. 13 wo die Zugwinkel spitzen in einem Kreise liegen, der den Ankertreibungspunkt zur Mitte hat.

Zu Frage 279. Es wäre allerdings von Vortheil, zum Richten der Balancierwelle bei einer Auferuhr, wenn Auferwerke dieselbe Einrichtung hätten, wie dies bei Cylinderwerken der Fall ist, wo der Cylinderloben mit der unteren Brücke verbunden ist: allein betrachtet man die untere Fläche der Cylinderloben, in denen die Stellfüße und das Schraubenloch angebracht sind, mit der eines Cylinderlobens, so findet man bei Ersterem besagte Fläche sehr klein, bei Letzterem aber groß. Da nun aber neben der kleinen Cylinderlobenfläche die in die Partie zu machende Löffnung sehr wahrscheinlich neben dem Port oft sichtbar werden würde (was schlecht aus sieht) so ist das wohl ein Hauptgrund mit, weshalb der untere Schiebloben (Chariot) nicht angewandt wird.

A. J. in A.

*) Der Unstand, daß bei ziemlich abgelantem Zustande einer Uhr auch die Schwere des Gewichts, an weldem das Gewicht hängt, mit ziehen hilft, ist hier nicht in Erwägung zu ziehen, da der Vortheil ein viel zu geringer ist; denn Beispielweise wiegt das Gewicht eines Besten jenen Regulators 1,310 Kilo, die ganze Seile aber nur 0,0015 Kilo.