

**Geschichte der Optik.** Von Prof. Dr. Edmund Hoppe. J. J. Webers illustrierte Handbücher, Leipzig. Preis 7 Mk.

Die Geschichte der exakten Naturwissenschaften und besonders die der Physik weist heute noch manche Lücke auf. Es ist daher jede Neuerscheinung auf diesem Gebiete zu begrüßen. Der Verfasser bringt auf rund 250 Oktavseiten die gesamte Geschichte der Optik vom Altertum bis in unsere Tage. Sehr kurz wird die älteste Zeit gestreift, um in die Betrachtung der Optik Griechenlands einzutreten. Die arabische Optik leitet zum mittelalterlichen Abendland und seinen optischen Errungenschaften über. Das dritte Kapitel bringt uns die Neuzeit, und zwar eingeteilt in vier Abschnitte, die durch sechs große Physiker: Kepler, Newton, Fresnel, Neumann, Maxwell und Lorentz begrenzt sind. In diesen streng zeitlich festgelegten Kapiteln sind nun ebenfalls wieder genau zeitlich eingeteilt, alle neuen optischen Effekte, Apparate und Theorien untergebracht. Diese strenge zeitliche Gliederung dürfte stets den Nachteil haben, daß man schwer die großen Entwicklungslinien überblicken kann. Auch bei vorliegendem Werk ist dies der Fall; so hätte manchmal die Entwicklung der Lichttheorien, denen ein großer Teil des Buches gewidmet ist, schärfer herausgearbeitet werden können. Unterschiedlicher Druck, mehr Abschnitte und ein größeres Bildmaterial würden dem Werkchen sicher eine noch größere Uebersichtlichkeit verleihen. Es sei nur nebenbei angeführt, daß z. B. die Geschichte der Brille auf einer halben Seite erledigt wird, daß einige Tatsachen der modernen Physik veraltet angegeben wurden, und daß einige Bemerkungen über Einstein und seine große Bedeutung für die theoretische Physik nichts geschadet hätten. Vorzüglich ist das große Quellen- und Inhaltsverzeichnis, das das Buch als Nachschlage- und Handbuch besonders geeignet macht. A. E.

## Patentschau

### Patentmeldungen

Kl. 83a, 63. W. 69410. Ludwig Winterhalder, Neustadt im Schwarzwald. Selbsttätige Schlagwerkregelung bei Uhren mit Stunden-, Viertelrechen- und Spielwerk. 20. 5. 25.

### Patenterteilungen

Kl. 83a, 50. 440566. Fabriques des Montres Zenith, Le Locle. Klammerverbindung für Brücken, Platten u. dgl. in Uhrwerken, Zählern usw. 11. 5. 26. F. 61337. Schweiz 26. 5. 25.

## Frage- und Antwortkasten

### Fragen

4670. Wer liefert runde Uhrwerke, 9 cm Durchmesser, mit 14-Tag-Schlagwerk, möglichst Ankergang? H. R. in R.

4671. Welche Firmen liefern an Uhrmacher gute photographische Apparate nebst Zubehörsachen? G. G. in S.

### Antworten

4667. Zeigerwerke ohne Gehwerk.

Wir liefern die Zeigerwerke mit Zeiger und Zifferblatt (ohne Gehwerke).

Schwarzwälder Uhren-Centrale, G. m. b. H., Freiburg i. B.

Gewünschte Zeigerwerke unter Glas (Metall- oder Holzrahmen) können von mir bezogen werden; sofort in jeder Menge lieferbar, solange Vorrat. Heinr. Landauer, Stuttgart, Calwerstr. 41.

4668. 24-Stunden-Zifferblatt

Der erste Satz Ihrer Frage besagt, daß Sie sich an die Gebrauchsanweisung gehalten haben. Hier kann der Fehler also nicht liegen. Wenn sich die Ziffernkreise bei den bezeichneten Zifferblättern trotzdem lösen, so möchte ich Ihnen folgende Ratschläge geben: Bestreichen Sie den Ziffernkreis vor dem Aufkleben auf das Zifferblatt mit einer dünnen Schicht Kollorin. (Von den Furniturenhandlungen Georg Jacob, Leipzig, und Rudolf Flume, Berlin, zu beziehen.) Die Verwendung von Syndetikon möchte ich nicht empfehlen. Man kann aber an Stelle des Kollorins auch Diamantkitt verwenden. (Ebenfalls bei Jacob und Flume erhältlich.) Um zu verhüten, daß der Ziffernkreis krillig wird, empfehle ich Ihnen, flache gravierte Zifferblätter nach dem Auflegen des Stundenkreises mit der Zahlenseite auf den Werkstisch zu legen und das Zifferblatt dann zu beschweren. Lassen Sie es unter Belastung liegen, bis der Kitt oder das Kollorin getrocknet ist. Bei Zifferblättern mit vertiefter Mitte müssen Sie das Zifferblatt auf einen in das Mittelteil genau passenden kleinen Holzklötzchen legen und es dann ebenfalls mit Blei beschweren. Durch das Beschweren des Zifferblattes wird ein besseres Anpressen des Ziffernkreises an dieses möglich. Das Krillig-

werden und Abspringen des Ziffernkreises wird dadurch verhindert. An sich waren Sie auf dem richtigen Wege zur Abhilfe; nur dürfen Sie als Bindemittel nicht Leim verwenden, da sich dieser nicht als Klebstoff von Papier auf Metall oder Email eignet. Frivo.

Die 24-Stunden-Zahlen lassen sich durch das Abzugverfahren nur auf glatten Email-Zifferblättern anbringen. Auf Metallblättern machte ich verschiedene Versuche, welche mißlingen. Was wirklich gelungen war, lief in kurzer Zeit an, so daß ich den Kunden neue Blätter auf meine Kosten anbringen mußte. Herr Kollege Karl Pollak, Pforzheim liefert Gläser mit 24-Stunden-Zahlen (Kapo-Gläser). Ich bin höchst zufrieden damit und die Kunden ebenfalls. Erspare damit viel Arbeit. Salo Fischer, Pforzheim.

Das Befestigen der 24-Stunden-Blätter habe bisher mit gutem Erfolg mit Azeton erledigt. Man legt das Blatt wie sonst auf. Wird es trocken und hebt sich ab, nimmt man einen feinen Haarpinsel mit ganz wenig Azeton (möglichst trocken ausdrücken) und befestigt ringsherum das aufgelegte Blatt. Von der Mitte aus in der gleichen Weise verfahren, bleibt nur der Zahlenkranz stehen. Da das Blatt aus Zelluloid gefertigt ist, ist Vorsicht bei dem Befestigen geboten. Nimmt man zuviel Azeton in den Pinsel, so verschwindet das Blatt. Willy Thümmler, Burg b. Magdeburg.

Um das 24-Stunden-Blatt auf Metallblättern zu befestigen, nehme man etwas Eiweiß und streiche es auf das Zifferblatt. Ich habe es schon verschiedentlich getan und guten Erfolg damit gehabt. J. L.

4669. Vergolden von Zinkguß-Pendulen.

Zinkguß-Pendulen werden in jeder gewünschten Farbe aufgearbeitet durch Willi Osten, Berlin S 42, Prinzenstraße 32.

Vergolden unansehnlich gewordener Pendulegehäuse ist an sich eine einfache Sache und kann von jeder besseren Vergoldungs- und Galvanisieranstalt ausgeführt werden. Ich möchte Ihnen empfehlen, sich mit einer Galvanisieranstalt Ihres Ortes in Verbindung zu setzen. Sie ersparen dadurch die Versandkosten. F. V. in L.

## Edelmetallmarkt

**Der Inlands-Konventionskurs** des Verbandes der Silberwarenfabrikanten Deutschlands E. V. für 800-Silber beträgt vom 31. Januar bis 6. Februar 80 Mk., für 835 84 Mk., für 925 92 Mk. per Kilo.

**Edelmetallpreise in Pforzheim.** Darmstädter und Nationalbank, Zweigniederlassung Pforzheim.

Datum	Barrergold p. g		Feinsilber p. kg		Platin p. g	
	Geld	Brief	Geld	Brief	Geld	Brief
26. I. 27	2,795	2,812	78,00	79,40—80,90	13,60	14,20
27. I. 27	2,795	2,812	78,00	79,40—80,90	13,60	14,20
28. I. 27	2,795	2,812	80,00	81,50—83,00	13,60	14,20
29. I. 27	2,795	2,812	79,80	81,30—82,80	13,60	14,20
31. I. 27	2,795	2,812	82,00	84,10—85,60	13,60	14,20
I. 2. 27	2,795	2,812	81,40	83,40—84,90	13,60	14,20

**Unsere Bellage.** Von der Firma Hugo Tausig, Nickelwarenfabrik in Leipzig-W 33, liegt dieser Nummer ein Prospekt über neue Schlager in Nickelwaren bei. Es handelt sich um Artikel, die sich auch zu Serienverkäufen gut eignen. Die Firma Tausig fabriziert seit 21 Jahren nur Qualitätswaren Marke „H. T.“, auch die in dem beiliegenden Prospekt aufgeführten Spezialartikel sind durchweg Qualitätserzeugnisse von ganz besonderer Preiswürdigkeit. Zur Leipziger Messe stellt die Firma im Meßpalast „Dresdner Hof“, Neumarkt, II. Obergeschoß, Zimmer 117—119, aus. Ein Besuch dieser reichhaltigen Ausstellung ist zu empfehlen, die außerordentlich schöne und geschmackvolle Ausstattung wurde zur letzten Messe lebhaft besprochen.

**Das Inhaltsverzeichnis zum Jahrgang 1926 ist der heutigen Nummer beigeheftet.**

Die Fortsetzung unseres Romans „Du liebes Wien“ mußten wir wegen großen Stoffandranges zurückstellen.

**Die nächste Nummer erscheint am 11. Februar**  
**Schlussstag** für Text . . . am 5. Februar früh 8 Uhr  
 für Anzeigen am 7. Februar früh 8 Uhr  
 für Arbeitsmarkt am 9. Februar abends

Verlag des Zentralverbandes der Deutschen Uhrmacher (Einheitsverband), E. V., Halle (Saale). — Verantwortl. Schriftleitung: A. Scholze; verantwortlich für Finanz- und Steuerfragen Dr. Hornung; für juristische Angelegenheiten Dr. jur. Mäuske, sämtlich in Halle (Saale). Druck von Wilhelm Knapp in Halle (Saale).