

kraft wirkt, und in welcher daher auch Mauern, die nicht fallen sollen, aufgerichtet werden müssen. Darauf beruht der Gebrauch des Bleiloths der Maurer. Diese Richtung des Bleiloths nennt man die senk- oder lothrechte oder auch vertikale.

Antwort auf Frage 99. Unter Compensation versteht man im Allgemeinen ein Mittel, welches angewendet wird, um die Uhr gegen Veränderungen der Temperatur unempfindlich zu machen. Die Temperatur übt einen grossen Einfluss auf die Länge jeder metallischen Stange aus; bei hoher Temperatur dehnt sich die Stange aus und bei niedriger Temperatur zieht sie sich wieder zusammen. Diesem Uebelstande abzuwehren, ist nun Sache der Compensation. Man erreicht dieses vorzüglich durch zwei Mittel, nämlich:

a. durch Anwendung von Pendelstangen, welche aus zwei Metallen von verschiedener Ausdehnungskraft gebildet werden. Man verbindet die beiden Metalle so, dass die Wirkung der Temperatur auf das eine die Wirkung derselben auf das andere aufhebt, so dass der Schwingungsmittelpunkt immer in gleicher Entfernung vom Aufhängungspunkte bleibt. Ein auf diese Weise construirtes Pendel nennt man Rostpendel.

b. durch das sogenannte Quecksilberpendel. Dieses besteht aus einer einfachen Pendelstange, welche an Stelle der Pendellinse ein oder zwei cylindrische, mit Quecksilber gefüllte Gefässe trägt. Hier vereinigt sich der grösste Theil des Pendelgewichtes, so dass

der Schwingungsmittelpunkt fast mitten in der Quecksilberöhre seine Lage findet.

Die Compensation vollzieht sich bei diesem Pendel, was eben Fragesteller wissen will, folgendermassen: Sobald sich durch Temperatur-Erhöhung die Pendelstange verlängert, so steigt gleichzeitig das Quecksilber und hebt den Schwingungsmittelpunkt wieder um so viel, wie ihn die Verlängerung der Stange gesenkt hat.

Die Höhe, welche die Quecksilbersäule erhalten muss, damit die Compensation genau werde, wird durch Berechnung gefunden.

Fragekasten. Fragen.

Frage 100. Was bezeichnet man mit dem Ausdruck „parallel“?

Frage 101. Warum schwingt ein Pendel beim Aequator langsamer, als wie bei den Polen der Erde?

Frage 102. Was ist Federhärte?

Frage 103. Welche Firma liefert Schraubenpolirzangen mit Einsätzen (amerikanisches System) für Schweizer Schraubkopfpolirmaschinen passend?

Frage 104. Ist es dem Prinzipal gestattet, die Quittungskarte für Invaliditäts- und Altersversicherung nach Einklebung der Marken wider den Willen des Gehilfen resp. Inhabers zurückzubehalten?

Frage 105. Wann wurde bei den Taschenuhren die Kette eingeführt?

Frage 106. Womit putzt man am besten Neusilber?

Adress-Tafel des Deutschen Uhrmacher-Gehilfen-Verbandes.

Adressen der Vereinslocale und Vorsteher der Vereine.

Name des Vereins.	Ort.	Correspondenz-Adresse.	Name des Vereinslocals.	Versammlungen finden statt:	
U.-G.-V.	Altenburg S.A.	Max Meissner, Markt	„Im goldenen Pflug“	Jed. Donnerstag 9 Uhr.	
„Echappement“	Antwerpen	Wilh. Linnenbrink, rue des Hornes 5	Café „Mephisto“, rue de l'orgue 2	J. Sonnabend 10 Uhr.	
„	Barmen	Ad. Guhse, Berlinerstr. 106	„Zum Römer“, Höhnestr. 1	Jeden Samstag Abend.	
„	Bautzen	P. Kurzhals, Innere Lauenstr. 12	Rest. „Zum goldenen Löwen“	Jeden Sonnabend.	
„	Berlin	G. Gohle, Blumenthalstrasse 9	Rest. Gustavus, Dresdenerstr. 85	Jeden Sonnabend.	
„	Bielefeld	Paul Kunze, Rentheistr. 2	Rest. „Zur Harmonie“	Jeden Sonnabend.	
„	Bochum	F. Schröder, Friedrichstrasse 30	Rest. Spiekermann, Rottstr.	J. Snabd. n. d. 1. u. 15.	
„	Braunschweig	Bamberg, Kröppelstrasse 4	Rest. Voss, Reichenstrasse 36	Jed. Sonnabend 9 Uhr.	
„	Bremen	H. Feddersen, Pelzerstrasse 37	Rest. Tyetien, Papenstrasse	Jeden Freitag.	
„	Breslau	P. Scholtissek, Ohlauerstrasse 17	Hahn's Restaurant, Heiligegeiststr.	Jed. Sonnabend 9 Uhr.	
„	Brüssel (Belg.)	A. Eickhoff, rue Plétink 13	brasserie Tivoli, nahe der Börse	Jeden Samstag 9 Uhr.	
„	„Grossmann“	Cassel	Max Kadler, Hinter der Garnisonkirche 7	Rest. „Hohenzollern“	Alle 14 Tage Sonnabd.
„	Chemnitz	Gustav Kunz, Reitbahnstrasse 43	Königshalle, Logenstr. 31	Alle 14 Tage Sonnabds.	
„	„Ellipse“	Crefeld	F. Jahn, Ostwall 142	Rest. Herrmann's, Rheinstrasse	Jed. Mittwoch 9 Uhr.
„	Cöln	E. Schnurr, Nippes-Cöln, Neusserstr. 213	Rest. „Zur neuen Welt“, Breitestr.	Jeden Mittwoch.	
„	Danzig	O. Wenger, Poggenphul 19	„Höcherl-Bräu“, Hundegasse	J. Snabd. n. d. 1. u. 15.	
„	Darmstadt	Louis Willé, Louisstrasse 16, II	Rest. „Heppenheimer“, Soderstr. 24	J. Donnerstag 9 Uhr.	
„	Dessau	H. Zedler, Kavalierrstrasse 13	Ascania, Kavalierrstrasse 2	Jeden Sonnabend.	
„	„Chronologia“	Dresden	Arthur Hochgemuth, (Löbtau-Dresden) Wilsdrufferstrasse 12	Hot. zu den drei Schwänen, Altstadt. Scheffelgasse	J. Sonnabd. n. d. 1. u. 15.
„	„Breguet“	Dortmund	Th. Machens, I. Kampstr. 82	Märkischer Hof, Brückstrasse 66	J. Samstag Ab. 9 Uhr.
„	Düsseldorf	Alfred Kühling, Karlsplatz 23	Rest. Simons, Bilkerstr. 5	Jeden Dienstag.	
„	Duisburg	Ernst Schmitz, Knüppelmarkt 22	„Im goldenen Stern“, Universitätsstr.	Jeden Mittwoch.	
„	Elberfeld	Theodor Pape, Bahnhofstr. 72	Rest. „Germania“, Bahnhofstr. 44	Jeden Freitag 9 Uhr.	
„	Eisenach	Carl Nowack, Georgenstr. 6	Restaurant Junker Görz	Jeden Donnerstag.	
„	„Boley“	Flensburg	A. Clausen, Grosse Strasse 47	Restaurant zur Börse	J. Snabd. n. d. 1. u. 15.
„	Frankfurt a. M.	A. Weudland, Bibergasse 8	Restaurant Lichel, Schnurgasse 19	Donnerst. Abds. 9 Uhr.	
„	Hagen i. W.	W. Stegemann, Heidenstrasse 15	Rest. Lenz, Gartenstrasse 12	Jeden Samstag 9 Uhr.	
„	„Chronograph“	Halberstadt	Herm. Nelle, Hobe Weg 23	Rest. „Burghallen“	Jeden Freitag 9 Uhr.
„	Halle a. d. S.	Aug. Heckel, Taubenstr. 23, I.	„Reichskanzler“, Leipzigerstrasse	J. Sonnabd. Abd. 9 U.	
„	„von 1873“	Hamb.-Altona	C. Vooth, Altstädter Fuhrentwiete 26.	Borchers Club u. Ballhaus, Schauenburgerstrasse 14.	Jeden Sonnabend von 10 Uhr Abends an.
„	„Grossmann“	Hannover	R. Werner, Georgstr. 15 a, III.	Tonhalle, Hinüberstr.	J. Sonnbd. v. 9 U. an
„	Hirschberg i. Schles.	Ernst Hoffmann, Promenade 31	Restaurant „Hohes Rad“, Promenade	J. Samstag n. d. 1. u. 15	
„	Karlsruhe	F. Schneider, Kriegsstrasse 24	Hof von Holland, Ecke Zirkelstrasse	Jed. Dienstag 9 Uhr.	
„	Kiel	Ernst Boyens, Holstenstr. 8.	Restaurant „National“	Jeden Sonnabend.	
„	Leipzig	R. Freygang, Grimmaische Strasse 27	C. Zill's Tunnel, Barfussgässchen 9 I	Jeden Freitag 9 Uhr.	
„	Luzern/Schweiz	F. Boeckmann, p. A. Uhrenh. Breitschmid	Hôtel Schlüssel	Jeden Sonnabend 9 U	
„	Magdeburg	Herm. Wolf, Kutscherstr. 5, I.	Rest. „Vier Jahreszeiten“, Kaiserstr.	Jeden Sonnabend	
„	Mainz	G. Trompler, Ludwigstr. 9	Europäischer Hof, Rheinstrasse	Jeden Freitag 9 Uhr.	
„	„Eppner“	Mannheim	Peter Betz, Strasse C. 4 No. 3	Rest. Jos. Gütz, Str. C. 2 No. 14	J. Snabd. n. d. 5. u. 20.
„	Meiningen	Carl Weiblen, Anton-Ulrichstrasse 13	Restaurant A. Heller, Anton-Ulrichstr.	Jed. Sonnabd. 8 ¹ / ₂ Uhr.	
„	„Peter Hele“	Nürnberg	Max Kunz, Dötschmannsplatz 15, III.	Düsters Rest., Obere Wörthstr. 2	Jeden Donnerstag.
„	„Krone“	Oldenburg	B. Wellbrock, Heiligegeiststrasse 9	Fathschild's Rathshalle, Markt 11	Jeden Mittwoch 9 Uhr.
„	Potsdam	P. Kupsch, Junkerstrasse 33	Rest. „Zur Börse“, Brandenburgerstr.	J. Mittw. n. d. 1. u. 15.	
„	Posen	C. Dallmann, St. Martin 36	Restaurant Wilschke, Wasserstrasse	Alle 14 Tage Montags.	
„	Rostock	P. Dunkel, Gr. Mönchenstr. 30	Meisner's Rest., Friedrich-Franzstr. 113	Jeden Freitag.	
„	Spandau	A. Schwarz bei Herrn Uhrm. C. Thom	Herschels Rest., Neuendorferstrasse	J. Donnerst. n. d. 1. u. 15.	
„	Stralsund	H. Schröder, Heiligegeiststrasse 78	Schmuhl's Restaurant, Kulpstrasse	J. Mittw. n. d. 1. u. 15.	
„	Strassbg. i. E.	Georges Weger, Reibeisengasse 12	Rest. z. Deutsch. Kronprinzen, Broglie	J. Snabd. n. d. 1. u. 15.	
„	Stuttgart	Alfred Müller, Hauptstätterstr. 19	„Feldm. Gr. Moltke“, Rothebühlstr. 61	Jed. Donnerstag 8 U.	
„	„Graham“	St. Johann-Saarbrücken.	H. Isermann, Neunkirchen, Hüttenbergstrasse 15	„Zum Riesen“, St. Johann, Victoriastrasse.	Jeden Sonntag nach dem 1. Nachm. 3 Uhr.
„	„Remontoir“	Worms-Alzey	A. Antz-Alzey, Hellgasse	„Zu den 12 Aposteln“	Jeden Freitag 9 Uhr.
„	Wiesbaden	M. Gruhl, Walramstr. 8		J. Donnerstag 9 Uhr.	