

Die Hypothenuse hat die merkwürdige, von Pythagoras zuerst entdeckte Eigenschaft, daß ihr Quadrat der Summe von den Quadraten der beiden Catheten gleich ist. Sey z. B. die Länge der Hypothenuse = 5, die der einen Cathete = 4, der andern = 3, so ist $5^2 = 4^2 + 3^2$, oder $25 = 16 + 9$. Dasselbe Verhältniß findet bei den Linien oder Zahlen 10, 8 und 6 statt; denn $10^2 = 8^2 + 6^2$ oder $100 = 64 + 36$.

Weil also die drei geraden Linien 3, 4 und 5, sowie 6, 8 und 10, ingleichen 9, 12 und 15 in ihrer Verbindung jedesmal ein rechtwinkliches Dreieck construiren, so hat man diese Eigenschaft benutzt, um leicht und schnell einen rechten Winkel auf dem Felde zu bilden, indem man drei Latten von den angegebenen Längen zusammenlegt. Der Zimmermann und Maurer bedient sich gewöhnlich dieser Methode, aber er kennt den Grund seines Verfahrens nicht.

Hypothyrium, die Thürschwelle.

Hypothrä, beim Vitruv Lib. I. cap. 2 und Lib. III. cap. 1 offene Gebäude, die kein Dach haben und daher den ungehinderten Zugang der freien Luft erlauben.

Hypotrachelium, der Hals an einer Säule. S. Hals.
Hypotrachelium cum apophygi, Säulenhals mit Ablauf.

Hypsometer, ein Meßkünstler, welcher Höhen mißt, vorzüglich mit dem Barometer.

Hypsometrie, die Höhenmeßkunst.

J.

Jacht, eine Art kleiner verdeckter Schiffe, welche sehr geschwind segeln; eine Courierjacht, ein Jachtschiff, Rennschiff.

Jagdband, ein Band in der Zimmermannskunst, welches zwei bereits schon mit einander verknüpfte Hölzer noch mehr verbinden soll. Da die Verbindung dieser Hölzer dabei nicht aufgelöst werden kann, so muß das Band mit Gewalt in seine Zapfenlöcher eingetrieben oder gejagt werden, wovon daher das Band seinen Namen erhalten hat.

Jalousie s. Fensterladen.

Jambage, ein Nebenpfeiler, Pilastre, der einen Schwibbogen trägt.

Jambe, der Fensterschaft; **Jambe d'encognure**, der Eckenschaft; **Jambe de forces**, eine starke Stütze von Holz, eine Träger säule.

Jambette, eine kleine Stützsäule, Stützband, Strebe.

Janua, eine Thüröffnung.