

Der Haspel erscheint als einfaches Hebezeug in der angewandten Mathematik unter dem Namen Axis in peritrochio (Rad an der Welle, Radwinde). Steht die Welle vertikal, so hat man die Erdwinde oder den Göpel (s. d. Art.). Weil hier das Spiel der mechanischen Kräfte am Hebel in Betrachtung kommt, so erhellet, daß ein Haspel eine desto größere Wirkung hervorbringen wird, je geringer der Durchmesser der Welle gegen den Durchmesser des Rades ist, an dessen Peripherie die Kraft eingreift; oder es verhält sich die Kraft, welche am Umfange des mit der Welle verbundenen Rades oder der Kurbel eingreift, zur Last, welche am Umfange der Welle applicirt ist, wie sich der Halbmesser der Welle mit der halben Dicke des Seils zusammen gegen den Halbmesser des Rades verhält.

Haspelgestelle, diejenige Rüstung, worauf der Wellbaum des Haspels ruht und sich bewegen läßt. Es besteht aus der Hangebank, dem Pfuhlbaume, der Haspelstütze, in welche das Pfadeisen oder die Pfanne eingelassen ist, worauf der eiserne Zapfen des Wellbaums läuft.

Haube, ein ausgeschweiftes Thurmdach (welsche Haube).

Haubitze, ein grobes Geschütz in Form eines Mörsers, jedoch mit einem längern Lauf als dieser. Die Länge einer Haubitze beträgt $4\frac{1}{2}$ bis 6 Caliber; sie wirft Kugeln von 30 Pfund, aber auch Kartätschen und Granaten.

Haue, ein breites in die Centralöffnung des Laufers in einer Mahlmühle eingepaßtes Eisen, welches mit dem Mühleisen, das die Are des Getriebes bildet, in Verbindung steht, und die Bewegung des Getriebes dem Läufer mittheilt.

Haupt, Kopf, die äußerste hervorragende Spitze einer Bühne. S. d. Art.

Haupt, die Enden eines Fachbaums, welche in den Wehrbacken vermauert werden.

Haupt, Höft, ein aus Holzwerk zusammengesetztes, von den festen Ufern nach der Tiefe des Stroms sich erstreckendes Wassergebäude (Bühne oder Kribbe), um den Strom von den Ufern abzuweisen und Uferbrüche zu verhüten.

Haupt (Buse d'écluse), ein Holzstück, welches in der Mitte der Grundschwelle mit doppelten Zapfen eingeschlagen, und vorn in das Stammgeschwelle mit einem schwalbenschwanzförmigen Blatte verbunden ist.

Hauptbalken, die vornehmsten Balken in einem Gebäude, welche das oberste Stockwerk bedecken, und worauf das ganze Dach ruht. Die zwischen den Geschossen liegenden Balken werden zum Unterschied von diesen Stockwerksbalken genannt.

Hauptdeiche, diejenigen, welche zu allen Zeiten die Ueberschwemmung abhalten müssen. S. Deich.