

Von absolutem und specifischem Gewichte.

Man gebraucht sehr oft in der Physik die Ausdrücke: absolutes und specifisches Gewicht. Ersteres ist das, was wir auch im gemeinen Leben schlechtweg Gewicht zu nennen pflegen, und bedeutet die ganze Kraft, womit ein Körper gegen die Erde drückt. Jedes Theilchen des Körpers ist schwer, das heißt, es hat ein Bestreben gegen die Erde zu fallen, oder wird von der Erde angezogen. Je mehr nun ein Körper Theile hat, um desto größer wird auch der Druck gegen die Erde seyn. Wir messen diesen Druck bekanntlich durch gewisse angenommene Einheiten, durch Centner, Pfunde, Lothe u. s. w. Nichts ist gewöhnlicher, als zu sagen: der Stein ist zum Beispiel zehn Pfund schwer, oder jenes Gewicht von 1 Centner ist schwerer, als dieses von 1 Pfunde. In physikalischem Sinne ist aber dies unrichtig. Ein Centner und ein Pfund fallen das eine nicht schneller, wie das andere, zur Erde. Die Schwere ist in beiden einerley, aber das Gewicht ist verschieden.

Specifisches Gewicht ist ein relativer Begriff, es bedeutet das Gewicht in Beziehung auf die Größe des Körpers. Ein Cubikzoll Bley wiegt
mehr,