

# Waagen messen viele alltägliche Dinge



August 2023

Folge 298

Ich wage mich kaum noch auf die Personenwaage, weil diese mir gnadenlos meine Ernährungssünden entlarft.



Die Lebensmittel, die wir essen, sind alle präzise gewogen.

Das Gewicht steht auf der Verpackung.

Heute ist Einkaufen sehr einfach. Die Produkte sind fertig verpackt. Das war früher anders. Fast alle Lebensmittel wurden „lose“ verkauft.



Als Kind wurde ich zum „Alten Konsum“ geschickt. Die wenigen Tüten mit Zucker und Salz packte das „Konsum-Dienchen“ in meine kleine Einkaufstasche.



Bei Siegfrieds Erna stand die Waage mitten auf dem Tresen.

Wir Kinder schauten genau zu, wieviele Zuckersteine sie in die Tüte füllte.

Wollte meine Mutter einen Kuchen backen, dann holte sie die Küchenwaage und die Zutaten. Laut Rezept wurde alles genau gewogen.



Diese Waage nutzt die Schwerkraft. Das Gewicht in der Schüssel wird mit Gewichtssteinen verglichen. Sind beide Waageschalen auf gleicher Höhe, dann ist das Gewicht auf beiden Seiten gleich.



Eine solche Waage kann man mit einem Kleiderbügel und zwei Bechern leicht selbst bauen. Der Kleiderbügel wird an einer Schnur aufgehängt.

Diese Küchenwaage nutzt die Kraft einer Feder. Die Feder wirkt der Schwerkraft entgegen. Der Waageteller wird durch das Gewicht der Zuckerpackung nach unten gedrückt. Diese Bewegung wird auf einen Zeiger übertragen, der das Gewicht anzeigt.



Manfred Weller

Am ehemaligen Steichbruch steht noch das Waagehaus. Hier wurden die Lastautos gewogen, die Steine abtransportierten.



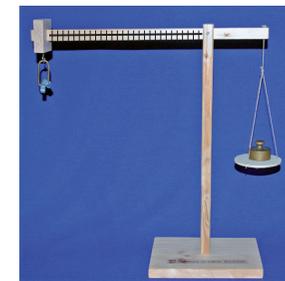
Ein voll beladenes Lastauto ist zu schwer um es mit einer „Gleichgewichtswaage“ oder einer Federwaage zu wiegen, hier wirken Hebel.



Helmut Seipp zeigt, wie eine Hebelwaage funktioniert. Ein kleines Gewicht reicht, um ihn mit der Waage im Gleichgewicht zu halten.

Eine solche Waage gab es früher auf jedem Bauernhof, ich lernte sie bei meinem Opa kennen.

Mit dem Modell der Schiebewaage erklärte ich meinen Schülern das Prinzip. Je weiter man das Schiebegewicht vom Drehpunkt weg verschiebt, um so schwerer kann die zu wiegende Sache sein. Auf dem Waagebalken ist eine Skala, auf der man das Gewicht ablesen kann.



Es gibt viele technische Möglichkeiten, das Gewicht sehr großer und ganz kleiner Dinge mit mechanischen Waagen zu bestimmen.

Laut Justus Liebig dauerte das Auspendeln seiner Präzisionswaage das Rauchen einer Zigarre.

Manfred Weller

Die Dezimalwaage gab es zu meiner Kindheit in jedem kleinbäuerlichen Haushalt.



Hier wiegt Opa Ewald seinen Enkel Eckhard.

Steht auf der Wiegeplattform ein Sack Kartoffeln von 50 Kilogramm, reicht für das Gleichgewicht ein Gewichtsstein von 500 Gramm.



Regelmäßig führte ich in meiner Schule den „Schulranzen-TÜV“ durch. Ich wog mit dieser Federwaage das Gewicht der Ranzen. Die Kinder räumten dann zu Hause ihre

Ranzen auf, damit sie nicht unnötig viel Gewicht mit sich herumtrugen.



Heute werden zunehmend elektronische Waagen genutzt. Die grundlegende Technik funktioniert aber immer noch mit der Schwerkraft.

Großen-Buseck im Blick