

Kategorie

ethymologische Herkunft / Bedeutung des Wortes

Aus dem altgriechischen für Anklage, Aussage, Eigenschaft

Bedeutung

eine Klasse von Sachen, die gemeinsame Eigenschaften haben

Zusammenfassung verschiedener Dinge, Sachverhalte oder Begriffe zu einer Gruppe mit gemeinsamen Merkmalen / Eigenschaften.

natürliche Kategorien

reale Mengen
Eigenschaften
Größen
Größenwerte
(Zahlen)

reale Mengen

Die reale, objektive Natur besteht aus materiellen Teilchen, Dingen, Gegenständen oder realen Mengen.

Querverweise: Artikel reale Mengen in der konsIkon

Eigenschaften

Materielle Teilchen, Dinge, Gegenstände oder Mengen haben Eigenschaften. Die grundlegenden Eigenschaften der realen Teilchen, Dinge oder Gegenstände (im folgenden auch

zusammenfassend als reale Menge bezeichnet) sind die räumliche Ausdehnung, die Masse und die Bewegung. Jede reale Menge, vom Elementarteilchen bis hin zu zusammengesetzten Gegenständen hat eine räumliche Ausdehnung, eine Masse und bewegt sich relativ zu anderen realen Mengen. (Zu den Besonderheiten der Bewegung siehe den Artikel im Lexoekon.) Aus der Bewegung leitet sich die Hilfsgröße Zeit ab.

Querverweise: Artikel Eigenschaften in der konsIkon

Größen

Eigenschaften, die sich durch das Vielfache eines Maßstabes ausdrücken lassen, werden auch als Größe bezeichnet.

Die Körperlänge eines Menschen läßt sich als das Vielfache eines Längenmaßstabes ausdrücken, z.B. $l_{\text{Mensch}} = 1,72$ Meter.

Die Masse eines Menschen läßt sich als das Vielfache eines Standardgewichtes ausdrücken, z.B. $m_{\text{Mensch}} = 75$ kg.

Die Bewegung eines Menschen läßt sich als Quotient von Weg durch Zeit ausdrücken, z.B. $v_{\text{Mensch}} = 5$ km/h.

Querverweise: Artikel Größen in der konsIkon

Größenwerte

Das Vielfache einer vergleichbaren Eigenschaft wird als Größenwert bezeichnet. 1,72 m; 75 kg und 5 km/h sind z.B. Werte der jeweiligen Größen Länge, Gewicht und Geschwindigkeit.

Querverweise: Artikel Größenwerte in der konsIkon

Zahlen

Zahlen sind eigentlich keine natürliche Kategorie, sondern eine geistige Konstruktion des Menschen. In der Natur gibt es nur Vielfache von etwas (einfach, zweifach, dreifach, ..., etc. pp.; z.B. 1 Meter, 2 Meter, 3 Meter, ...) – und diese Vielfache wurden vom Menschen mit 1, 2, 3, ... bezeichnet.

Querverweise: Artikel Zahlen im Lexoekon