

Naturgesetz und Funktion Beobachten wir einen Chemiker, einen Physiker, einen Ingenieur bei der Arbeit! Wir sehen ihn neben verschiedenen Hantierungen an seinen Apparaten auch rechnen. Ohne Rechnung bleibt seine Arbeit eine rein beschreibende. Das Buch der Natur ist - wie GALILEI es einmal ausgedrückt hat - in Zahlen und geometrischen Figuren geschrieben. Diesen Satz müßte man heute abwandeln oder ergänzen. Das Verhältnis zwischen Mathematik und Naturerkenntnis aber ist im Laufe der Entwicklung ständig enger geworden. Der Grad der Exaktheit der Naturerkenntnis drückt sich in dem Grade ihrer Mathematisierung aus. Dennoch bleibt die Mathematik für den Naturwissenschaftler Hilfswissenschaft. Als solche wird sie in diesem Buche auch dargestellt. Das mindert ihren Wert schon deshalb nicht, weil hier ihr Ursprung sowie der Rechtsgrund für ihre Stellung im Kulturganzen liegt. Der Chemiker z. B. bestimmt die Dichte von wasserigen Lösungen bei verschiedenen Konzentrationen und findet so etwa bei einer KJ-Lösung die Dichte 1,076 bei der Konzentration von 10%, dann 1,273 bei 30% Konzentration und schließlich 1,731 bei 60%. Vergleicht er diese Resultate, so findet er, daß sich die Dichte ändert, so oft er die Konzentration ändert. Großen, die verschiedene Werte annehmen, nennt man veränderliche (variable) Größen. Auch der Physiker findet, wenn er die Länge eines Metallstabes bei verschiedenen Temperaturen mißt, daß Länge und Temperatur veränderliche Größen sind, die in gesetzmäßiger Weise zusammenhängen. Bestimmten Temperaturen entsprechen bestimmte Längen des Stabes und umgekehrt. Der Ingenieur, der die Verkürzung eines elastischen Körpers bei verschiedenen Drücken bestimmt, registriert den Zusammenhang der beiden Veränderlichen Verkürzung und Druck.

Higher Education Examination resource materials : Chinese Modern and Contemporary History a pass(Chinese Edition), Semi-Mechanized Small-Scale Fluvial Placer Mining, Beware the Bright Moon, Everything Democrats Know About Good Government, Harry Potter Hedwig Owl Kit and Sticker Book (Running Press Miniature Edition) by Running Press Har/Bklt edition (2010),

{REPLACEMENT-(

[\[PDF\] Higher Education Examination resource materials : Chinese Modern and Contemporary History a pass\(Chinese Edition\)](#)

[\[PDF\] Semi-Mechanized Small-Scale Fluvial Placer Mining](#)

[\[PDF\] Beware the Bright Moon](#)

[\[PDF\] Everything Democrats Know About Good Government](#)

[\[PDF\] Harry Potter Hedwig Owl Kit and Sticker Book \(Running Press Miniature Edition\) by Running Press Har/Bklt edition \(2010\)](#)

Hmm download a Mathematik für Naturwissenschaftler (German Edition) pdf. no worry, I dont take any sense for grabbing this ebook. All book downloads in shakethatbrain.com are eligible to everyone who like. I relies some websites are provide a book also, but at shakethatbrain.com, visitor must be take a full series of Mathematik für Naturwissenschaftler (German Edition) file. I suggest reader if you love this pdf you must buy the legal copy of a ebook to support the owner.