



Dimensionsanalyse in der Strömungslehre

Joseph Spurk

 **Download**

 **Online Lesen**

Dimensionsanalyse in der Strömungslehre Joseph Spurk

 [Download Dimensionsanalyse in der Strömungslehre ...pdf](#)

 [Read Online Dimensionsanalyse in der Strömungslehre ...pdf](#)

Dimensionsanalyse in der Strömungslehre

Joseph Spurk

Dimensionsanalyse in der Strömungslehre Joseph Spurk

Downloaden und kostenlos lesen Dimensionsanalyse in der Strömungslehre Joseph Spurk

284 Seiten

Kurzbeschreibung

Dimensionsbetrachtungen reichen bis in die Anfänge der Mechanik und besonders der Strömungslehre zurück. Zu der Fortentwicklung dieser Wissenschaften und zu dem Erkenntnisfortschritt der Naturwissenschaften allgemein haben Dimensionsbetrachtungen wesentliche Beiträge geliefert und oft richtungweisend neue Wissensgebiete eröffnet. Leider verdeckt der Hinweis auf dimensionsanalytisch begründete Ansätze leicht die hinter diesen Ansätzen stehende geistige Leistung und verführt zur Annahme, daß sich die Mühen neuer Erkenntnisse durch hastige, rezeptartige Anwendungen dimensionsanalytischer Methoden vermeiden ließen. Gescheiterte Ansätze und bittere Enttäuschungen sind die Folge und einhergehend die Ablehnung dieser Methoden überhaupt. Der leichtfertige Umgang mit Dimensionsbetrachtungen wird durch Lehrbücher gefördert, die Rezepturen in den Vordergrund stellen und an (wohl bekannten) Beispielen zeigen, wie leicht, ans Wunderbare grenzend, sich physikalische Erkenntnisse von tiefer Bedeutung gewinnen lassen. Die formale Dimensionsanalyse kann aber aus einer Problemstellung nur die, für die Lösung unwichtige, Information entfernen, die über das Maßsystem eingetreten ist. Das stellt noch keine physikalische Erkenntnis dar. Daher kann die formale Durchführung der Dimensionsanalyse nicht im Vordergrund stehen, zumal diese fast trivial ist. Im Vordergrund steht vielmehr die Durchdringung der gegebenen Fragestellung, die Abstraktion und Vereinfachung des Problems, die es erst gestattet, die relevanten physikalischen Größen zu erkennen und damit ihre Zahl auf das für die Beschreibung absolut notwendige Minimum zu beschränken. Erst dann ist eine Dimensionsanalyse sinnvoll, weil sie die notwendige Zahl der Veränderlichen weiter reduziert. Aber dieser Satz der neuen Veränderlichen ist nicht eindeutig.

Download and Read Online Dimensionsanalyse in der Strömungslehre Joseph Spurk #F9XZP68YA3D

Lesen Sie Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk für online ebook Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk Bücher online zu lesen. Online Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk ebook PDF herunterladen Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk Doc Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk Mobipocket Dimensionsanalyse in der Strömungslehre von Joseph Spurk EPub