



**Problemlösendes Lernen im Physikunterricht:  
Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter  
Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik  
(German Edition)**

*Martin Bruch*

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition)

*Martin Bruch*

## **Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) Martin Bruch**

Examensarbeit aus dem Jahr 2006 im Fachbereich Physik - Didaktik, Note: 1,0, Universität Konstanz, 58

Quellen im Literaturverzeichnis, Sprache: Deutsch, Abstract: Die Krise, in welcher der heutige naturwissenschaftliche Unterricht in Deutschland steckt, wurde bereits 1977 von Born und Euler provokativ auf den Punkt gebracht:

Unsere Kinder lernen keine Physik, weil der Lehrer über ihre Köpfe hinweg doziert.

Unsere Kinder wählen Physik ab, weil der Unterricht zu abstrakt und nicht interessant ist.

Unsere Kinder werden morgen die Welt nicht verstehen, weil ihnen das physikalische Grundwissen fehlt.

In den Ergebnissen der internationalen Vergleichstudien TIMSS („Third International Mathematics and Science Study“, vgl. Baumert et al., 1997) und auch der PISA-Studie („Programme for International Student Assessment“, vgl. Baumert et al., 2001) zeigte sich, dass deutsche Schüler mit ihren Fähigkeiten aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Bereich lediglich im Mittelfeld liegen. Zwar konnten sie Routineaufgaben relativ sicher ausführen, sobald aber ein größerer Transfer oder logische Schlussfolgerungen gefordert waren, fielen die Ergebnisse weit schlechter aus.

Diese anscheinend bei deutschen Schülern noch kaum vorhandene Fähigkeit, neuartige Aufgaben zu lösen, wird in der Pädagogik und Psychologie als Problemlösekompetenz bezeichnet. Die Tatsache, dass japanische Schüler in der Spitzengruppe lagen, erklärt Schümer (1998) eben gerade durch die starke Konzentration auf das Problemlösen im Unterricht an japanischen Schulen. In ihrer Auswertung der Videostudien von TIMSS schreibt sie: „Den Schülern werden Probleme d.h. anspruchsvolle Aufgaben gestellt, die einen Bezug zur Realität haben. Die Probleme werden anschaulich dargeboten, intensiv diskutiert [...]. Auffallend häufig stehen Probleme im Mittelpunkt, die auf verschiedene Arten gelöst werden können oder mehrere Lösungen haben.“

 [Download Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktue ...pdf](#)

 [Read Online Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Akt ...pdf](#)

**Download and Read Free Online Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) Martin Bruch**

---

**From reader reviews:**

**Ellen Farnsworth:**

Hey guys, do you desire to find a new book to see? May be the book with the title Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) suitable to you? The book was written by popular writer in this era. Typically the book untitled Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) is the main one of several books that will everyone read now. This particular book was inspired many men and women in the world. When you read this reserve you will enter the new way of measuring that you ever know just before. The author explained their concept in the simple way, so all of people can easily to recognise the core of this e-book. This book will give you a lot of information about this world now. So that you can see the represented of the world with this book.

**Leigh Grayer:**

The actual book Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) will bring you to definitely the new experience of reading any book. The author style to explain the idea is very unique. In the event you try to find new book to study, this book very acceptable to you. The book Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) is much recommended to you to see. You can also get the e-book from official web site, so you can more readily to read the book.

**Oren Nelson:**

People live in this new morning of lifestyle always aim to and must have the time or they will get large amount of stress from both lifestyle and work. So , when we ask do people have free time, we will say absolutely without a doubt. People is human not just a robot. Then we inquire again, what kind of activity have you got when the spare time coming to a person of course your answer will unlimited right. Then ever try this one, reading guides. It can be your alternative in spending your spare time, often the book you have read is definitely Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition).

**Katie Grossi:**

Don't be worry in case you are afraid that this book will filled the space in your house, you will get it in e-book means, more simple and reachable. This particular Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) can give you a lot of pals because by you looking at this one book you have factor that they don't

and make you actually more like an interesting person. That book can be one of one step for you to get success. This reserve offer you information that possibly your friend doesn't recognize, by knowing more than different make you to be great folks. So , why hesitate? Let me have Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition).

**Download and Read Online Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) Martin Bruch #C7JH1NDT05F**

## **Read Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch for online ebook**

Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch books to read online.

### **Online Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch ebook PDF download**

**Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch Doc**

**Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch Mobipocket**

**Problemlösendes Lernen im Physikunterricht: Aktuelle Lerntheorien, problemorientierter Unterricht und Besonderheiten der Physikdidaktik (German Edition) by Martin Bruch EPub**