

## Was ist Didaktik der Physik?

Die Didaktik der Physik ist die Wissenschaft, die das Lehren und Lernen von Physik zum Gegenstand hat. Sie beschäftigt sich mit der Frage, was im Physikunterricht vermittelt werden soll (Ziele des Physikunterrichts und Begründungen), und allen Facetten der Frage, wie diese Ziele erreicht werden können. Dazu gehören u.a. die Untersuchung von Lernprozessen von Schülerinnen und Schülern, die Erhebung von Schülervorstellungen, die Konstruktion von Unterrichtseinheiten, die Entwicklung von Experimentiermaterial und Unterrichtsmedien und deren wissenschaftliche Erprobung.



Physikdidaktik ist eine interdisziplinäre Wissenschaft; von besonderer Bedeutung sind Physik, Technik, Pädagogik, Philosophie, Soziologie und Psychologie. Man kann sagen, die Physikdidaktik gehört zur Pädagogik bzw. zu den Erziehungswissenschaften und bezieht sich dabei auf die Physik. Fachdidaktik ist damit der Mittler, die Brücke zwischen Fachwissenschaft und Erziehungswissenschaft, zwischen Fachperspektive und Bildungsaufgabe.