# Empfehlenswerte Literatur

## Didaktik und Methodik des Physikunterrichts

Helmut F Mikelskis, (Hrsg.): Physik-Didaktik. Praxishandbuch für die Sekundarstufe I und II. Berlin, 2006: Cornelsen-Scriptor

*Schlägt den Bogen von der Theorie zur Praxis.*

Silke Mikelskis-Seifert und Thorid Rabe (Hrsg.): Physik-Methodik. Handbuch für die Sekun­dar­stufe I und II. Berlin, 2007: Cornelsen-Scriptor

*Viele praxisorientierte Beiträge zur Methodik des Physikunterrichts – sehr empfeh­lens­wert.*

Martin Hopf, Horst Schecker und Hartmut Wiesner (Hrsg.): Physikdidaktik kompakt. Köln, 2010: Aulis-Verlag

*Enthält alles Wesentliche zum Thema „Physikdidaktik“.*

## Schülervorstellungen

Rainer Müller, Rita Wodzinski und Martin Hopf (Hrsg.): Schülervorstellungen in der Physik, Festschrift für Prof. Dr. Hartmut Wiesner, Aulis-Verlag

*Gibt einen umfassenden Überblick in die Thematik der Präkonzepte.*

## Physikunterricht authentisch

## Martin Kramer: Physik als Abenteuer - Erleben wird zur Grundlage des Unterrichtens

## Band 1: Physik, Didaktik, Akustik, Optik, E-Lehre und Kernphysik

## Band 2: Wärmelehre und Mechanik

Aulis-Verlag

*Liest sich leicht und flüssig und macht Lust auf den Unterricht – das Lieblingsbuch der meisten Referendarinnen und Referendare.*

## Experimente

## H.-J. Wilke (Hrsg.): Physikalische Schulexperimente

## Band 1: Exp. für die Sek. I: Mechanik/Thermodynamik

## Band 2: Exp. für die Sek. I: Optik/Kernphysik/Elektrizitätslehre

## Band 3: Exp. für die Sek. II: Elektrizitätslehre/Optik/Mechanik/Thermodynamik/Kern­physik/Relativitätstheorie

Volk und Wissen (Cornelsen)

*Umfassende Sammlung aller Standversuche der Schulphysik.*

## B. Eckert, W. Stetzenbach, H.-J. Jodl: Low Cost – High Tech, Freihandversuche Physik

Aulis-Verlag

*Spannende und motivierende Experimente zu Phänomenen und Geräten aus dem Alltag.*