

Rezension entnommen aus

Publikation:

Plus Lucis

Ausgabe:

3/2007



Physik im Supermarkt

Mit der Klasse in
den Supermarkt

Clemens Berthold

Wilfried Probst

Karl-Heinz Scharf (Hrsg.)

1. Auflage, 107 S., Spiralbindung,

Aulis Verlag Deubner 2005.

ISBN 10: 3-7614-2628-3,

ISBN 13: 978-3-7614-2628-9

EUR 22,00

Die Anwendung der Physik im täglichen Leben – eigentlich etwas, das jedem Physiklehrer ein Anliegen sein müsste. Diese Sammlung soll Lehrerinnen und Lehrern helfen, die Physik des Alltags Jugendlichen zu vermitteln.

48 aufbereitete Unterrichtseinheiten, die sich mit Produkten aus Supermärkten, aber auch Elektro- und Baumärkten beschäftigen, sollen es gestatten, ohne aufwändige Vorbereitung in den Unterricht einzusteigen. Die Themen sind hauptsächlich so gestaltet, dass die linke Seite Lehrer-Informationen enthält und die rechte ein Arbeitsblatt für die Schüler darstellt.

Die Schülerinnen und Schüler sollen dazu angehalten werden, sich mit Verpackungstexten auseinanderzusetzen, physikalische Gesetzmäßigkeiten von Produkten zu überprüfen, oder Daten zu sammeln und auszuwerten.

Folgende Themenbeispiele finden sich in dieser Sammlung:

- Mechanik: Zangen, Schrauben, Hämmer, Nägel, Schmiermittel, Pumpen, Spraydosen,...
- Akustik: Lautsprecher, Lautstärke.
- Wärme und Energie: Kleidung, Brennwert, Druckkochtopf, Bewegungsmelder,...
- Elektrizität und Magnetismus: Batterien, Lampen, Elektromotor, Solarzellen,...
- Optik: Spiegel, Lesebrillen, Strichcodeleser, Sonnencremes, Rauchmelder,...
- Messvorgänge: Längenmesssysteme, Dicke und Masse von Papier, Wasserwaagen.

Eine gelungene und vielfältige Zusammenstellung, geeignet für Unterrichtseinheiten aus Unter- und Oberstufe!

Christian Mašin