



Rezension entnommen aus

Publikation:

Plus Lucis

Ausgabe:

2/2003

Spaß mit Physik

Kreative Experimente für Schule und Freizeit

Eduardo de Campos Valadares

123 S., zahlreiche farbig Abb., Format DIN A4, 1 Beilage, brosch. Aulis Verlag Deubner, Köln 2003. ISBN 3-7614-2478-7. Vorzugspreis bis 31.12.2003 € 15,00, danach € 17,50.

Über neunzig Experimente mit einfachsten Mitteln, Recyclingmaterial und kostengünstigen Kleinteilen, werden hier zusammen gestellt. Man wird dabei viel Vertrautes finden, doch gibt es auch Neues, das in dieser Form erst durch die heute allgegenwärtigen PET-Flaschen möglich wird. Ein Beispiel für Neues ist das Modell einer Wäschezentrifuge aus zwei in einander gestellten PET-Flaschen unterschiedlicher Größe. Mechanik ist natürlich das Hauptgebiet, doch sind Optik, Akustik, Wärme und Elektrizität ebenso vertreten. Günstig ist auch etwas handwerkliches Geschick, sicher notwendig bei einem um 2 Achsen drehbaren Roboterarm mit hydraulischem Antrieb aus Injektionsspritzen.

Was man nicht finden wird, sind Erklärungen oder gar Formeln. Es wird sich daher empfehlen - und die nicht gerade in einer kindgerechten Sprache verfassten Anleitungen - legen dies auch nahe - die Experimente in betreuten Gruppen durchführen zu lassen. Jedenfalls liegen hier zahlreiche Ideen zu einem günstigen Preis vor. (Leser der Zeitschrift werden sich wohl an die mehrbändige Reihe ähnlicher Freihandexperimente von Werner Rentzsch erinnern.)

Der Autor ist Physikprofessor an der Universität von Minas Gerais in Brasilien, außerdem koordiniert er das Programm "Wissenschaft macht Spaß".

Helmut Kühnelt