

*Die Physik ist überall*

# Physik im Alltag

FÜR  
**DUMMIES**<sup>®</sup>

## *Auf einen Blick:*

- So funktionieren Telefon, Mikrowelle und Plasmabildschirm
- Den Verkehr verstehen: von Ottomotor bis Radarfalle
- Auch gesund kann sie sein: Physik in der Medizin
- Naturphänomene endlich verstehen



**Wilhelm Kulisch**

zwischen nicht: Der ICE  
Auf Wolke sieben  
schweben: Der  
Transrapid  
Mit Vollgas über das  
Wasser: Tragflügelboote  
Über dem Wasser  
schweben:  
Luftkissenboote  
Radfahren verlernt man  
nicht

## **Kapitel 3: Physik in Ton** **und Bild**

Volles Programm: Das  
Radio  
Immer mehr Hightech:  
Von der Röhre zum  
Transistor  
Auf Sendung gehen mit  
AM oder FM

Bewegte Bilder:

Fernsehen

Bunt nach Wunsch:

Farbmischungen

Plasmabildschirm

LCD-Bildschirm

Musik aus der Konserve:

Schallplatte und Tonband

Auf der Suche nach dem

blauen Laser: CD, DVD

und Blu-ray Disc

Da wackelt die Luft:

Lautsprecher

## **Kapitel 4: My Home Is**

### **My Castle**

Strömchen wechsele dich:

Wechselstrom

Ich glaub, ich dreh durch:

Der Drehstrom

Wenn es die rechte

Spannung sein soll:  
Transformatoren  
Gratisenergie vom Dach:  
Sonnenkollektoren und  
Solarzellen  
Kuschelig warm:  
Wärmedämmung  
Heiße Luft steigt auf:  
Konvektion  
Mit allen Wassern  
gewaschen  
Ihre Verbindung nach  
außen: Telefon  
Fast so schnell wie das  
Licht: Glasfaserkabel  
Gib Einbrechern keine  
Chance:  
Bewegungsmelder

## **Kapitel 5: Physik im** **Haushalt**

Keine verbrannten Finger:  
Induktionskochfelder  
Wenn Wellen wärmen:  
Der Mikrowellenherd  
Immer kalte Getränke:  
Der Kühlschrank  
Keine Leine? Der  
Wäschetrockner  
Viel Licht mit wenig  
Strom:  
Energiesparlampen  
Spannung mobil:  
Batterien und Akkus  
Heiß oder kalt?  
Thermometer  
Heißer Kaffee oder  
Eistee: Die  
Thermoskanne  
Wer ist die Schönste im  
ganzen Land?

Der physikalische  
Werkzeugkasten

## Kapitel 6: Physik im Dienste Ihrer Gesundheit

Hören, wie das Herz  
schlägt: Das Stethoskop  
Wenn das Blut kocht: Der  
Blutdruck  
Ganz schön  
durchdringend:  
Röntgenaufnahmen  
Schnitte durch den  
Körper: Die Tomografie  
Klare Sicht mit Schall: Die  
Sonografie  
Tiefe Einblicke:  
Endoskope  
Mit Licht schneiden:  
Laser - Augenoperationen