

Die Physik ist überall

Physik im Alltag

FÜR
DUMMIES[®]

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