



am Institut für Physik der TU Chemnitz



Ein Angebot für Schulklassen

SPIELEND EXPERIMENTIEREN
UND PHYSIK ERLEBEN

Säule 1

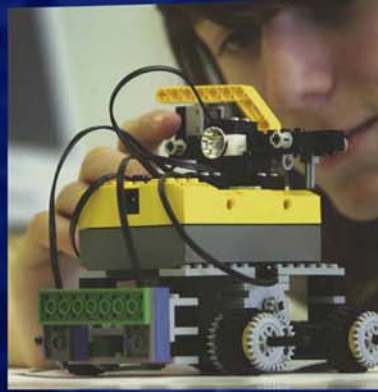
*Durchführung ausgewählter
Physikalischer Experimente*

Thema 1

Ein Computer kann mehr als Spiele

*Hier erlernen die Schüler
das Messen und Steuern mit dem Computer:*

Zum Einsatz kommen Computer-Messsysteme „Cassy“ mit denen ein breites Spektrum von Versuchen zur Mechanik und Elektrizitätslehre durchführbar ist. Mit dem System „Robolab“ können selbstständig Sensoren und Motoren (zur Steuerung von Modellen) programmiert werden. Dieses Erfinderset bietet nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zum Themenkreis „Steuern und Regeln mit dem Computer“



Thema 2

*Solarzellen, Wasserstoffherzeugung,
Brennstoffzelle*

Mit den Experimentieranordnungen zu dieser Thematik sollen die Schüler mit aktuellen Fragestellungen zur regenerativen Energiegewinnung vertraut gemacht werden.

Es gibt z. B. viele Möglichkeiten, die damit verbundenen Wirkungsgrade zu veranschaulichen.



Säule 2

*Kreative Gestaltung physikalischer
Experimente mit einfachen Mitteln*

- Bau eines Elektromotors
- Experimente mit Spannungsquellen
- Physik aus dem Supermarkt
- Magnetische Phänomene (Kompass, Stromfluss / Magnetfeld)



Säule 3

*Experimente mit großem
Schaueffekt zum Ausprobieren*

ein Angebot einfacher Versuche mit großem AHA-Effekt:

- optische Täuschungen, gewölbter Spiegel, Seifenblasen, Klangfiguren, Oberflächenspannung, Drehimpulserhaltung, Kugelstoß



Das Schülerlabor
"Wunderland Physik"
ist ein Projekt des Institutes
für Physik der TU Chemnitz.
Es wird gefördert durch:

Chemnitzer Förderverein
für Physik



Museum für Kinder
Chemnitz

Netzwerk Sachsen



KONTAKT
Ansprechpartner

Praktikumsteiter PD Dr. Gunter Beddies
Telefon: 0371 / 531 33114
e-mail: beddies@physik.tu-chemnitz.de

Postadresse:

Schülerlabor
Institut für Physik
TU Chemnitz
09107 Chemnitz

Besucheradresse:

Weinholdbau (Raum 630)
der TU Chemnitz
auf dem Universitätscampus
Reichenhainer Straße 70