
Inhaltsverzeichnis

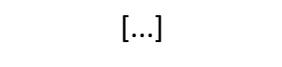
Vorwort	4
Kommentierter Beispielauszug	5
Aufgabenteil	
Der heiße Draht.....	6
Elektriker: Schaltsymbole und Schaltpläne.....	12
Das Hotelzimmer: All inclusive – nur das Licht nicht!	15
Der Hotelföhn.....	19
Das Chamäleon	23
Die Krabbenspinne.....	27
Mülltrennung	30
Modell der elektrischen Leitfähigkeit	36
Mehr Sicherheit bei Nebel	38
Der Lügendetektor	43
Elektrotherapie bei Sportlern.....	48
Lösungsteil mit didaktischem Kommentar	
Der heiße Draht.....	57
Elektriker: Schaltsymbole und Schaltpläne.....	63
Das Hotelzimmer: All inclusive – nur das Licht nicht!	67
Der Hotelföhn.....	72
Das Chamäleon	77
Die Krabbenspinne.....	82
Mülltrennung	86
Modell der elektrischen Leitfähigkeit	93
Mehr Sicherheit bei Nebel	96
Der Lügendetektor	102
Elektrotherapie bei Sportlern.....	108

Vorwort

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

hier finden Sie einige Hinweise zum Einsatz der kontextorientierten Unterrichtsmaterialien.

Die Unterrichtsmaterialien bieten sich vor allem zum Einstieg in Themen der Elektrizitätslehre an. Die Reihenfolge ist dabei so angeordnet, dass die physikalischen Inhalte der Kontexte aufeinander aufbauen. Die Materialien können jedoch auch einzeln eingesetzt werden, da sie thematisch in sich abgeschlossen sind. Mit der Erarbeitung von Inhalten wird dabei ein qualitatives Verständnis physikalischer Konzepte angestrebt. Die Struktur der Unterrichtsmaterialien erleichtert hierbei den Überblick und ermöglicht ein selbstständiges Arbeiten der Schülerinnen und Schüler.

Die verwendeten Symbole in den Kontextmaterialien:	
	Kennzeichnet die zentrale Fragestellung des Kontextes, die im Folgenden erarbeitet wird.
	Hilfen zur Bearbeitung für Schülerinnen und Schüler, um eine Differenzierung bei der Bearbeitung des Kontextes zu ermöglichen.
	Schwierigkeitsgrad von Aufgaben, wobei eine Variante gewählt bzw. ★ zur Hilfe von ★★ genutzt werden kann.
	An Stellen mit diesem Symbol wird der Hinweis auf ein Experiment gegeben, das sich zu den physikalischen Inhalten anbietet. Bitte beachten Sie bei Experimenten die Sicherheit im Unterricht (RiSU).
	Dieses Symbol verweist auf zusätzliche Informationen, hier z.B. auf einen Zeitungsartikel zu dem entsprechenden Thema.
	Wichtige Informationen, physikalische Erkenntnisse, neue Größen, Merksätze, Zusammenhänge oder Ergebnisse sind mit einem solchen Kasten markiert.
	Zusatzaufgaben, die zur Übung, Anwendung oder Vertiefung der physikalischen Inhalte eingesetzt werden können.
	Text in Klammern gibt Ihnen zusätzliche Informationen oder Lösungen, die jedoch nicht unbedingt von Lernenden zu erwarten sind.

Methodisch kann der Einsatz der Unterrichtsmaterialien frei gestaltet werden. Anregungen hierzu finden Sie im didaktischen Kommentar vor der Lösung des jeweiligen Kontextes. Die Anregungen umfassen Links zu passenden Videos im Internet, zu weiteren Experimenten oder zur bewegten Schule.