

# Inhalt

Vorwort		2
Hinweise zur Arbeit mit diesem Material		3
Beobachtungsprotokoll	Kopiervorlage für Lehrer	5
Bewertungstabellen	Kopiervorlage für Lehrer	6
Plan Elektrizität 1	Kopiervorlage	7
<b>Elektrische Ladung</b> <i>Kräfte – Anwendungen</i>	Karten L 1–3	8
<b>Elektrische Spannung</b> <i>Grundlagen – Reihenschaltung – Parallelschaltung – Anwendungen</i>	Karten Sp 1–5	11
<b>Elektrische Stromstärke</b> <i>Grundlagen – Reihenschaltung – Parallelschaltung – Anwendungen</i>	Karten St 1–6	17
<b>Komplexe Übungen</b> <i>I-U-Diagramm – Schaltungen – Anwendungen</i>	Karten KÜ 1–4	24
<b>Elektrischer Widerstand</b> <i>Technische Widerstände – Berechnung – Abhängigkeiten – Anwendungen</i>	Karten W 1–9	29
<b>Elektrische Leistung</b> <i>Berechnung – Anwendung</i>	Karten EL 1–2	38
<b>Elektrische Arbeit</b> <i>Berechnung – Anwendung</i>	Karten EA 1–3	40
<b>Tests mit Lösungen</b> <i>Elektrische Ladung – Stromstärke und Spannung – Elektrischer Widerstand – Elektrische Leistung und elektrische Arbeit</i>		44
<b>Lehrerhinweise und Lösungen</b>		51
<b>Lösungskarten</b>		59
<b>Übungskarten</b> <i>Elektrische Ladung – Elektrische Stromstärke – Elektrische Spannung – Elektrischer Widerstand – Elektrische Leistung und elektrische Arbeit</i>		60