

Inhaltsverzeichnis

Test 1: Leiterkennlinie, ohmsches Gesetz, elektrischer Widerstand **1**

Test 2: Reihenschaltung, Parallelschaltung, Vorwiderstand **3**

Test 3*: Halbleiter **5**

Schulaufgabe 1: Widerstand und Temperatur, Widerstandsgesetz **7**

Schulaufgabe 2: Induktion, lenzsche Regel, Wirbelströme **10**

Schulaufgabe 3: Generator, Transformator **13**

Schulaufgabe 4*: Kombinierte Schaltung, Messbereichserweiterung, Innenwiderstand, Selbstinduktion **16**

Test 4*: Radioaktive Strahlung und Nachweisgeräte, radioaktiver Zerfall, Zerfallsreihen **20**

Test 5*: Aktivität, Halbwertszeit, Zerfallsgesetz **22**

Test 6: Thermische Kraftwerke **24**

Schulaufgabe 5: Aufbau der Atome, Kernumwandlungen, Kernspaltung und Kernfusion, Gefahren **26**

Schulaufgabe 6: Energieträger und Umwelt, Kraftwerke mit regenerativer Energie, Umgang mit Energie **30**