

	<u>Seite</u>
Vorwort	3
Stationen-Laufzettel	4

Physik Klasse 7 – Themenbereich Atomphysik

Stationsname	Seite
Alles um uns herum besteht aus Atomen	5
Wie sind Atome aufgebaut?	7
Was ist Radioaktivität?	9
Radioaktivität in der Medizin	11
Radioaktivität in der Industrie	13
Die Kernspaltung und die Mausefallentheorie	15
Was sind Alpha-, Beta- und Gammastrahlen?	17
<i>Infoblatt – Wie funktioniert ein Atomkraftwerk?</i>	19
Wie funktioniert ein Atomkraftwerk?	21
Ein Kreuzworträtsel zum Thema Atomkraftwerk	23
Was ist ein Supergau?	25
Neue Hoffnung Kernfusion?	27

Physik Klasse 8 – Themenbereich Elektrizitätslehre

Stationsname	Seite
Der elektrische Strom und der Wasserkreislauf	29
Wie verhalten sich Strom, Spannung und Widerstand zueinander?	31
Wir berechnen Strom, Spannung und Widerstand	33
Wie funktioniert eine Batterie bzw. ein Akkumulator?	35
Wir lernen Schaltsymbole kennen	37
Stärke von Widerständen erkennen	39
Elektromagnetismus – was ist das?	41
Ein analoges Multimessgerät für Spannung, Strom, Widerstand	43
Die Reihenschaltung	45
Wir messen Strom, Spannung, Widerstand in der Reihenschaltung	47
Die Parallelschaltung	49
Wir messen Strom, Spannung, Widerstand in der Parallelschaltung	51
Wir lernen Elektromotoren kennen	53
Wir lernen Generatoren kennen	55
Was ist elektrische Leistung?	57
Was ist elektrische Arbeit?	59
Was versteht man unter einem Wirkungsgrad?	61
Was ist eigentlich Rekuperation?	63