

Inhaltsverzeichnis

Von der Arbeit zur Energie

Arbeit und Energie (1)	1
Arbeit und Energie (2)	2

Energieformen

Energieformen (1)	3
Energieformen (2)	4
Potenzielle Energie (Lageenergie) (1)	5
Potenzielle Energie (Lageenergie) (2)	6
Kinetische Energie (Bewegungsenergie) (1)	7
Kinetische Energie (Bewegungsenergie) (2)	8
Potenzielle und kinetische Energie	9

Energieumwandlungen

Energiewandler	10
Energieumwandlungen	11
Keine Arbeit ohne Energie	12
Der Ottomotor	13

Energieerhaltungssatz/Wirkungsgrad

Der Energieerhaltungssatz (1)	14
Der Energieerhaltungssatz (2)	15
Der Energieerhaltungssatz (3)	16
Der Wirkungsgrad	17

Spezifische Wärmekapazität

Die spezifische Wärmekapazität (1)	18
Die spezifische Wärmekapazität (2)	19

Wir benötigen elektrische Energie

Die Induktion	20
Energieerzeugung	21
Windenergie	22
Wasserenergie	23
Thermische Kraftwerke (1)	24
Thermische Kraftwerke (2)	25
Sonnenenergie	26

Energie und Leistung

Die elektrische Energie	27
Die elektrische Leistung (1)	28
Die elektrische Leistung (2)	29
Die elektrische Leistung (3)	30
Energiekosten (1)	31
Energiekosten (2)	32
Energiekosten (3)	33

Energieübertragung

Übertragung elektrischer Energie	34
Der Transformator	35

Kernenergie

Radioaktivität am Atommodell erklärt	36
Kernspaltung	37
Vor- und Nachteile von Kernkraftwerken	38
Reaktorunfälle	39
Anwendungsgebiete radioaktiver Stoffe (1)	40
Anwendungsgebiete radioaktiver Stoffe (2)	41
Problematik	42

Lösungen

.....	43
-------	----

Abbildungsverzeichnis

.....	64
-------	----