

<b>Kräfte und ihre Wirkungen</b>	<b>3</b>	<b>Elektrische Leitungsvorgänge</b>	<b>15</b>
Kräfte	3	Elektrische Stromstärke und Spannung	15
Weißt du's?	3	Weißt du's?	15
Kraft und ihre Wirkungen	3	Elektrische Ladung	15
Kraft	3	Elektrische Stromstärke	15
Addition und Subtraktion von Kräften	4	Elektrische Spannung	15
Zusammenhang von Masse und Kraft	4	Quellen elektrischer Energie	16
Aufgaben und Aufträge	4	Aufgaben und Aufträge	16
<b>Reibung</b>	<b>5</b>	<b>Gesetzmäßigkeiten in elektrischen</b>	
Weißt du's?	5	<b>Stromkreisen</b>	<b>17</b>
Arten der Reibung	5	Weißt du's?	17
Reibung erwünscht und unerwünscht	5	Unverzweigter Stromkreis	17
Aufgaben und Aufträge	6	Verzweigter Stromkreis	17
<b>Mechanische Arbeit und Leistung</b>	<b>7</b>	Elektrische Leistung	18
Weißt du's?	7	Elektrische Energie und Arbeit	18
Mechanische Arbeit – was ist das?	7	Energiekosten	18
Arbeit, Kraft und Weg	7	Bewusster und sparsamer Umgang mit Energie	18
Mechanische Leistung	7	Aufgaben und Aufträge	18
Leistung, Arbeit und Zeit	7		
Aufgaben und Aufträge	8	<b>Unser Thema</b>	<b>20</b>
<b>Kraftumformende Einrichtungen</b>	<b>9</b>	Einfache Maschinen	20
Weißt du's?	9	Wasserschöpfanlagen	20
Rollen	9	Wasserräder und Windmühlen	20
Flaschenzüge	9	Umwandlung von Drehbewegung in geradlinige	
Zweiseitige Hebel	9	Bewegung	20
Einseitige Hebel	10	Getriebe	20
Geneigte Ebenen	10	<b>Körper im Gleichgewicht</b>	<b>21</b>
Goldene Regel der Mechanik	10	Der Schwerpunkt	21
Aufgaben und Aufträge	10	Gleichgewichtslage und Schwerpunkt	21
<b>Arbeit und Energie</b>	<b>12</b>	<b>Naturgewalten Blitz und Donner</b>	<b>21</b>
Energie	12	Entstehung von Gewittern	21
Weißt du's?	12	Blitz und Donner	21
Energie und ihre Formen	12	Von der Reibungselektrizität zum Blitzableiter	22
Energieträger	12	Faradayscher Käfig	22
Energieumwandlung und -übertragung	12	Verhalten bei Gewitter im Freien	22
Kraftwerke	13		
Wirkungsgrad	13		
Perpetuum mobile und Energieerhaltungssatz	13		
Aufgaben und Aufträge	14		