

Wie heißen die zwei Enden eines Magneten?			Was passiert, wenn man zwei gleiche Pole eines Magneten zusammengibt?		
1		<b>Kapitel 1</b>	2		<b>Kapitel 1</b>
Was passiert, wenn man zwei ungleiche Pole eines Magneten zusammengibt?			Wie nennt man die kleinste magnetische Einheit?		
3		<b>Kapitel 1</b>	4		<b>Kapitel 1</b>
Wie nennt man das Gerät, das uns bei der Orientierung helfen kann?			Wie heißt die Umgebung eines Magneten, in der eine magnetische Kraft wirkt?		
5		<b>Kapitel 1</b>	6		<b>Kapitel 1</b>
Welche Stoffe werden von einem Magneten angezogen?			Welchen Magneten kann man ein- und ausschalten?		
7		<b>Kapitel 1</b>	8		<b>Kapitel 1</b>
Aus welchen Teilen besteht ein einfacher Stromkreis?			Welche Teilchen fließen in einem Stromkreis?		
9		<b>Kapitel 1</b>	10		<b>Kapitel 1</b>

Wie nennt man Stoffe, die den elektrischen Strom leiten?			Was ist ein Isolator?		
11		Kapitel 1	12		Kapitel 1
Was passiert, wenn ein Stromkreis unterbrochen ist?			Warum ist Strom für den Menschen so gefährlich?		
13		Kapitel 1	14		Kapitel 1
Wie nennt man es, wenn bei einem Stromkreis Plus- und Minuspol miteinander verbunden werden?			Bei welcher Schaltung könnte man einzelne Lämpchen ausschalten?		
15		Kapitel 1	16		Kapitel 1
Bei welcher Schaltung fallen alle Lämpchen aus, wenn nur eines kaputt geht?			Wer baute das erste Benzinauto?		
17		Kapitel 1	18		Kapitel 2
Warum wird die Geschwindigkeit mit einem „v“ abgekürzt?			Welche sind die zwei gängigsten Einheiten für die Geschwindigkeit?		
19		Kapitel 2	20		Kapitel 2

Mit welcher Formel kann man die Geschwindigkeit berechnen?			Wie viele km/h sind 10 m/s?		
21		<b>Kapitel 2</b>	22		<b>Kapitel 2</b>
Wie schnell darf man in Österreich im Ortsgebiet fahren?			Worin stellt man Bewegungen grafisch dar?		
23		<b>Kapitel 2</b>	24		<b>Kapitel 2</b>
Wann spricht man von einer gleichförmigen Bewegung?			Wie nennt man die Bewegung, wenn ein Auto schneller wird?		
25		<b>Kapitel 2</b>	26		<b>Kapitel 2</b>
Wie nennt man die Bewegung, wenn ein Auto langsamer wird?			Was ist die mittlere Geschwindigkeit?		
27		<b>Kapitel 2</b>	28		<b>Kapitel 2</b>
Was ist die Momentangeschwindigkeit?			Mit welchem Gerät misst man im Auto die Momentangeschwindigkeit?		
29		<b>Kapitel 2</b>	30		<b>Kapitel 2</b>

Aus welchen Teilen setzt sich der Anhalteweg zusammen?			Wie heißt der Weg, den man vom Erkennen einer Gefahr bis zum Stillstand eines Fahrzeugs zurücklegt?		
31		Kapitel 2	32		Kapitel 2
Wie sieht die beschleunigte Bewegung in einem Diagramm aus?			Wenn ein Auto für eine Strecke von 160 km 4 Stunden braucht, wie schnell ist es dann gefahren?		
33		Kapitel 2	34		Kapitel 2
Wer gilt als der Entdecker der Schwerkraft?			Was hindert einen Fernsehsatelliten daran die Erdumlaufbahn zu verlassen?		
35		Kapitel 3	36		Kapitel 3
Wie wird die Schwerkraft noch genannt?			Wovon hängt die Schwerkraft ab?		
37		Kapitel 3	38		Kapitel 3
Welchen Satelliten der Erde siehst du fast jede Nacht?			Nenne vier verschiedene Kraftarten.		
39		Kapitel 3	40		Kapitel 3

Welches Obst inspirierte Sir Isaac Newton zu seiner Schwerkrafttheorie?			Womit misst man Kräfte?		
41		<b>Kapitel 3</b>	42		<b>Kapitel 3</b>
Was entsteht, wenn ein Auto auf nasser Fahrbahn den Kontakt zum Boden verliert?			Welche Reibung entsteht, wenn zwei Körper einander berühren?		
43		<b>Kapitel 3</b>	44		<b>Kapitel 3</b>
Welche Reibung entsteht zB beim Eislaufen?			Welche Reibung bremst einen rollenden Ball?		
45		<b>Kapitel 3</b>	46		<b>Kapitel 3</b>
Wo an einem Körper findet Reibung statt?			Ist die Reibung an glatten oder an rauen Flächen größer?		
47		<b>Kapitel 3</b>	48		<b>Kapitel 3</b>
Was muss an einem Autoreifen regelmäßig gemessen werden, um Aquaplaning zu verhindern?			Womit vermindert man die Reibung zB im Automotor?		
49		<b>Kapitel 3</b>	50		<b>Kapitel 3</b>

<p>Welche Kraft bewirkt, dass man ein Auto auf der Straße lenken kann?</p>			<p>Sind Masse und Gewicht dasselbe?</p>		
51		<b>Kapitel 3</b>	52		<b>Kapitel 4</b>
<p>Wovon ist die Masse eines Körpers abhängig?</p>			<p>Wie lautet die Einheit der Masse?</p>		
53		<b>Kapitel 4</b>	54		<b>Kapitel 4</b>
<p>In welcher Einheit werden Kräfte angegeben?</p>			<p>Wie hoch ist ca. die Anziehungskraft von 1 kg Masse auf der Erde?</p>		
55		<b>Kapitel 4</b>	56		<b>Kapitel 4</b>
<p>Was ist das Urkilogramm?</p>			<p>Wie nennt man den Widerstand, den ein Körper einer Bewegungsänderung entgegensetzt?</p>		
57		<b>Kapitel 4</b>	58		<b>Kapitel 4</b>
<p>Wovon ist die Trägheit abhängig?</p>			<p>Ist die Anziehungskraft der Erde überall gleich?</p>		
59		<b>Kapitel 4</b>	60		<b>Kapitel 4</b>

<p>Ein ruhender Körper will in Ruhe bleiben. Wie ist das mit einem bewegten Körper?</p>			<p>Was passiert mit dir, wenn ein Auto beschleunigt wird?</p>		
<b>61</b>		<b>Kapitel 4</b>	<b>62</b>		<b>Kapitel 4</b>
<p>Was passiert mit dir, wenn ein Auto stark abbremst?</p>			<p>Was solltest du zur Sicherheit im Auto immer anlegen?</p>		
<b>63</b>		<b>Kapitel 4</b>	<b>64</b>		<b>Kapitel 4</b>
<p>Welches Kissen im Auto schützt bei einem Autounfall?</p>			<p>Welche Kraft bewirkt, dass ein Körper seine Geschwindigkeit und Richtung beibehalten will?</p>		
<b>65</b>		<b>Kapitel 4</b>	<b>66</b>		<b>Kapitel 4</b>
<p>Was kann passieren, wenn das ziehende Auto beim Abschleppen zu schnell losfährt?</p>			<p>Warum fliegt ein Heliumballon beim Abbremsen eines Autos nach hinten?</p>		
<b>67</b>		<b>Kapitel 4</b>	<b>68</b>		<b>Kapitel 4</b>
<p>Welches Volk erfand die ersten Kräne?</p>			<p>Wo befindet sich der Schwerpunkt eines Körpers?</p>		
<b>69</b>		<b>Kapitel 5</b>	<b>70</b>		<b>Kapitel 5</b>

An welchem Punkt musst du einen Körper stützen, damit er immer im Gleichgewicht ist?			Warum fällt der schiefe Turm von Pisa nicht um?		
71		<b>Kapitel 5</b>	72		<b>Kapitel 5</b>
Was muss besonders groß sein, damit ein Körper eine gute Standfestigkeit hat?			Womit kann man eine exakte senkrechte Linie bestimmen?		
73		<b>Kapitel 5</b>	74		<b>Kapitel 5</b>
Welche Arten von Gleichgewicht gibt es?			Wie nennt man den Mittelpunkt einer Wippe?		
75		<b>Kapitel 5</b>	76		<b>Kapitel 5</b>
Nenne zwei Beispiele für den Hebel.			Womit kann man die Kraftersparnis bei einem Hebel berechnen?		
77		<b>Kapitel 5</b>	78		<b>Kapitel 5</b>
Wie nennt man den Teil zwischen Drehpunkt und Grifflochern einer Schere?			Nenne ein Beispiel für einen zweiseitigen Hebel.		
79		<b>Kapitel 5</b>	80		<b>Kapitel 5</b>

<p>Nenne ein Beispiel für einen einseitigen Hebel.</p>			<p>Mit welcher Vorrichtung kann man schwere Lasten leichter heben?</p>		
81		Kapitel 5	82		Kapitel 5
<p>Woraus besteht ein Flaschenzug?</p>			<p>Wenn bei einem Fahrrad der vordere Zahnkranz größer ist als der hintere, musst du dann mehr oder weniger oft treten, um voranzukommen?</p>		
83		Kapitel 5	84		Kapitel 5
<p>Wo benötigt man zB die Kraftübertragung von Zahnrad zu Zahnrad?</p>			<p>Welche Behauptung stellten Leukipp und Demokrit vor mehr als 2 000 Jahren auf?</p>		
85		Kapitel 5	86		Kapitel 6
<p>Wie heißen die kleinsten Teilchen der Materie?</p>			<p>Was bedeutet das Wort „<i>atomos</i>“?</p>		
87		Kapitel 6	88		Kapitel 6
<p>Richtig oder falsch? Die kleinsten Teilchen sind immer in Bewegung.</p>			<p>Wie heißen die drei Aggregatzustände?</p>		
89		Kapitel 6	90		Kapitel 6

Bei welchem Aggregatzustand liegen die Teilchen am weitesten auseinander?			Bei welcher Zustandsform besteht eine starke Anziehungskraft zwischen den Teilchen?		
91		Kapitel 6	92		Kapitel 6
ein anderes Wort für Aggregatzustand			Was wird bei einem Körper durch Masse und Volumen definiert?		
93		Kapitel 6	94		Kapitel 6
Was ist Kohäsion?			Was entsteht durch die Kohäsion an der Wasseroberfläche?		
95		Kapitel 6	96		Kapitel 6
Wie nennt man die Anziehungskraft zwischen verschiedenartigen Teilchen?			Wie nennt man den Effekt, wenn ein Wassertropfen an einem Blatt einfach abperlt?		
97		Kapitel 6	98		Kapitel 6
Was ist der Unterschied zwischen Kohäsion und Adhäsion?			Welches Prinzip hilft den Bäumen, Wasser zu ihren Blättern zu transportieren?		
99		Kapitel 6	100		Kapitel 6

<p>Warum verringert sich das Volumen, wenn man zwei verschiedene Flüssigkeiten mischt?</p>			<p>Wie nennt man in der Physik die Vorstellung vom Aufbau der Stoffe?</p>		
<b>101</b>		<b>Kapitel 6</b>	<b>102</b>		<b>Kapitel 6</b>
<p>Mit welcher Einheit gibt man die Temperatur an?</p>			<p>Menschen besitzen eine konstante Körpertemperatur. Wie hoch ist sie etwa?</p>		
<b>103</b>		<b>Kapitel 7</b>	<b>104</b>		<b>Kapitel 7</b>
<p>Was sind wechselwarme Tiere?</p>			<p>Bei wie viel Grad Celsius hat Wasser seine höchste Dichte?</p>		
<b>105</b>		<b>Kapitel 7</b>	<b>106</b>		<b>Kapitel 7</b>
<p>Wer entwickelte eine Temperaturskala und orientierte sich dabei am Wasser?</p>			<p>Wo liegt der absolute Nullpunkt?</p>		
<b>107</b>		<b>Kapitel 7</b>	<b>108</b>		<b>Kapitel 7</b>
<p>Was entwickelte William Kelvin?</p>			<p>Bei ca. welcher Körpertemperatur kann es für einen Menschen gefährlich werden?</p>		
<b>109</b>		<b>Kapitel 7</b>	<b>110</b>		<b>Kapitel 7</b>

Was verstehen in der Physik unter Temperatur?			Was passiert mit den Atomen am absoluten Nullpunkt?		
111		Kapitel 7	112		Kapitel 7
Richtig oder falsch? Wenn Teilchen sich besonders schnell bewegen, ist es kalt.			Was hat die Temperatur mit dem Volumen von Körpern zu tun?		
113		Kapitel 7	114		Kapitel 7
Welche Flüssigkeit befindet sich in einem Thermometer?			Warum darf ein Thermometer kein Quecksilber mehr enthalten?		
115		Kapitel 7	116		Kapitel 7
Was ist die Anomalie des Wassers?			Was muss zwischen Zugschienen gemacht werden, damit sie sich bei Wärme ausreichend ausdehnen können?		
117		Kapitel 7	118		Kapitel 7
Warum lagern Brücken auf Rollen?			Welcher Philosoph stellte als erster Theorien zu Tönen auf?		
119		Kapitel 7	120		Kapitel 8

<p>121</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>			<p>122</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>		
<p>Wo kann es keinen Schall geben?</p>			<p>Was ist Schall?</p>		
<p>123</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>			<p>124</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>		
<p>Was braucht Schall, um sich ausbreiten zu können?</p>			<p>Womit produziert der Mensch seine Töne?</p>		
<p>125</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>			<p>126</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>		
<p>Wie schnell breitet sich Schall aus?</p>			<p>Was ist schneller, Schall oder Licht?</p>		
<p>127</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>			<p>128</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>		
<p>Wie nennt man die Geschwindigkeit des Schalls?</p>			<p>Womit kann man die Stärke unseres Trommelfells vergleichen?</p>		
<p>129</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>			<p>130</p>  <p><b>Kapitel 8</b></p>		
<p>Wovon hängt die Höhe eines Tons ab?</p>			<p>Mit welcher Einheit wird die Frequenz eines Tons angegeben?</p>		

<p>Wovon hängt die Lautstärke eines Tons ab?</p>			<p>Mit welcher Einheit wird die Lautstärke eines Tons angegeben?</p>		
131		<b>Kapitel 8</b>	132		<b>Kapitel 8</b>
<p>Wie nennt man Schall oberhalb der menschlichen Wahrnehmungsfähigkeit?</p>			<p>Welche Tiere orientieren sich mithilfe des Ultraschalls?</p>		
133		<b>Kapitel 8</b>	134		<b>Kapitel 8</b>
<p>Wie nennt man Schall unterhalb der menschlichen Wahrnehmungsfähigkeit?</p>			<p>Welche Tiere können sich durch Infraschall unterhalten?</p>		
135		<b>Kapitel 8</b>	136		<b>Kapitel 8</b>
<p>Was ist ein Apnoetaucher?</p>			<p>Welche Schuhe helfen dabei, im Schnee nicht einzusinken?</p>		
137		<b>Kapitel 9</b>	138		<b>Kapitel 9</b>
<p>Was ist Druck?</p>			<p>In welchen zwei Einheiten kann Druck angegeben werden?</p>		
139		<b>Kapitel 9</b>	140		<b>Kapitel 9</b>

Wie nennt man den Druck im Wasser?			Wo ist der Druck in einem See besonders groß?		
141		<b>Kapitel 9</b>	142		<b>Kapitel 9</b>
Warum kann man Gegenstände im Wasser leichter heben?			Wie muss eine Fläche sein, dass der Druck besonders groß ist?		
143		<b>Kapitel 9</b>	144		<b>Kapitel 9</b>
Was passiert mit einem Körper, wenn seine Gewichtskraft größer als sein Auftrieb ist?			Was passiert, wenn die Gewichtskraft und der Auftrieb eines Körpers gleich groß sind?		
145		<b>Kapitel 9</b>	146		<b>Kapitel 9</b>
Was passiert mit einem Körper, wenn sein Auftrieb größer als seine Gewichtskraft ist?			Wovon ist es abhängig, ob ein Körper schwimmt oder nicht?		
147		<b>Kapitel 9</b>	148		<b>Kapitel 9</b>
Was passiert mit einem Schiff, das schwerer ist als das Wasser, das es mit seinem Rumpf verdrängt?			Was ließ König Hieron von Archimedes überprüfen?		
149		<b>Kapitel 9</b>	150		<b>Kapitel 9</b>

Wie nennt man die Gewichtskraft der Luft?			Mit welcher Einheit misst man den Luftdruck?		
151		Kapitel 9	152		Kapitel 9
Mit welchem Messgerät wird der Luftdruck gemessen?			Was hat die Brüder Wright so bekannt gemacht?		
153		Kapitel 9	154		Kapitel 10
Was macht Luft, wenn sie erwärmt wird?			Warum steigt ein Heißluftballon?		
155		Kapitel 10	156		Kapitel 10
Was braucht ein Drachen, um aufsteigen zu können?			Was erzeugt der gewölbte Flügel eines Flugzeuges?		
157		Kapitel 10	158		Kapitel 10
Wie nennt man den Winkel zwischen Luftstrom und Tragfläche eines Flugzeuges?			Was passiert, wenn der Anstellwinkel zu groß ist?		
159		Kapitel 10	160		Kapitel 10

Was hat eine geringere Dichte, Luft oder Helium?			Wofür wurde der Albatros als Vorbild genommen?		
161		Kapitel 10	162		Kapitel 10
Welche Vorrichtung unterstützt ein Flugzeug beim Landen?			Was muss ein Flugzeug erreichen, damit es abheben kann?		
163		Kapitel 10	164		Kapitel 10
Welchen Flug benutzen Vögel beim Abheben vom Boden?			Welche Zahl „schreiben“ manche Vögel mit ihren Flügelspitzen beim Schwirrflyug?		
165		Kapitel 10	166		Kapitel 10
Wie nennt man die „Tragflächen“ eines Hubschraubers?			Womit wird ein Hubschrauber stabilisiert?		
167		Kapitel 10	168		Kapitel 10
Welches Fluggerät erfanden die Aborigines?			Mithilfe welches Prinzips können Raketen fliegen?		
169		Kapitel 10	170		Kapitel 10