

<p>In welche Richtung wirkt die Gewichtskraft?</p> <p>(Zum Erdmittelpunkt)</p>	<p>Von welchen drei Merkmalen ist die Wirkung einer Kraft abhängig?</p> <p>(Betrag, Richtung, Angriffspunkt)</p>	<p>Wann wird in der Fachsprache von Kraft geredet?</p> <p>(Wenn durch die Kraft die Bewegung u./od. die Form eines Gegenstandes geändert wird.)</p>
<p>Die Einheit für die Gewichtskraft ist?</p> <p>(Newton)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Die Trägheit ist unabhängig von der Gewichtskraft, die ein Körper erfährt.</p> <p>(Richtig)</p>	<p>Wie lautet das Wechselwirkungsprinzip?</p> <p>(Körper können immer nur wechselseitig Kräfte aufeinander ausüben)</p>
<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Die Masse eines Körpers hängt nicht vom Ort ab, an dem sich ein Körper befindet.</p> <p>(Richtig)</p>	<p>Wieviel Newton entsprechen 1300g ?</p> <p>(13 Newton)</p>	<p>Wie wird in der Physik der Begriff Masse definiert?</p> <p>(Masse ist die Menge eines Stoffes, aus dem ein Körper besteht.)</p>
<p>Mit welcher Formel wird die Geschwindigkeit berechnet?</p> <p>($v = s/t$)</p>	<p>Die Schallgeschwindigkeit in Luft beträgt 340 m/s. Wie weit ist ein Blitz entfernt, wenn der Donner 3 Sekunden später zu hören ist?</p> <p>(1020 m also ca. 1 km)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Bleibt bei einer Bewegung die Geschwindigkeit gleich, dann nennt man die Bewegung gleichförmig.</p> <p>(Richtig).</p>
<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Wenn ein Körper schneller oder langsamer wird, dann führt er eine ungleichförmige Bewegung aus.</p> <p>(Richtig)</p>	<p>Man unterscheidet zwei versch. Reibungsarten, welche?</p> <p>(Gleitreibung und Haftreibung)</p>	<p>Wie heißt das Hebelgesetz in seiner ausführlichen Form?</p> <p>(Ein Hebel ist immer dann im Gleichgewicht, wenn auf beiden Seiten das Produkt aus Kraft F und Hebelarm a gleich ist)</p>
<p>Wo befindet sich bei einem zweiseitigen Hebel der Drehpunkt?</p> <p>(In der Mitte des Hebels)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Eine Verkleinerung des Kraftaufwandes hat immer eine Vergrößerung des Weges zur Folge.</p> <p>(Richtig)</p>	<p>Wie heißt bei einem Hebel der Abstand zwischen Drehachse des Hebels und Angriffspunkt der Kraft?</p> <p>(Hebelarm)</p>
<p>Man unterscheidet in der Physik zwischen zwei versch. Hebeln - welchen?</p> <p>(einseitiger und zweiseitiger)</p>	<p>Wie geht der folgende Satz weiter? Die kleine Kraft am langen Hebelarm hat dieselbe Wirkung, wie ...</p> <p>(wie die große Kraft am kurzen Hebelarm)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Eine Verkleinerung des Kraftaufwandes hat auch immer eine Verkleinerung des Weges zur Folge.</p> <p>(Falsch - ...hat auch immer eine Vergrößerung des Weges zur Folge)</p>

<p>Was wird rechnerisch zwischen Kraft und Kraftarm gebildet.</p> <p>(Das Produkt)</p>	<p>Zweiseitiger Hebel zum Schneiden?</p> <p>(Schere)</p>	<p>Wenn du am zweiseitigen Hebel links die Werte $F = 7\text{N}$ und $a = 4\text{ cm}$ hast, welche Werte könnten dann auf der linken Seite stehen? $(F=4\text{ N u. } a=7\text{cm}, F=7\text{N u. } a=4\text{cm}, F=2\text{N u. } a=14\text{cm}, F=14\text{N u. } a=2\text{cm}, F=28\text{N u. } a=1\text{cm}, F=1\text{N u. } a= 28\text{cm})$</p>
<p>Das Hebelgesetz ist erfüllt, wenn am längeren Hebel immer die Kraft wirkt.</p> <p>(kleinere)</p>	<p>In der Physik werden zwei Arten von Rollen unterschieden, welche?</p> <p>(Die lose u. feste Rolle)</p>	<p>Nenne einen Vorteil der losen Rolle.</p> <p>(Bei der losen Rolle ist zum Ziehen nur die halbe Kraft erforderlich.)</p>
<p>Nenne einen Nachteil der losen Rolle..</p> <p>(Man kann beim Ziehen nicht seine eigene Gewichtskraft einsetzen, da man nach oben zieht, man muss die doppelte Seillänge einholen)</p>	<p>Wieviele lose und feste Rollen muss man kombinieren, damit man einen Flaschenzug erhält?</p> <p>(Es reicht eine lose und eine feste Rolle zu kombinieren)</p>	<p>Wann spricht man von einer losen Rolle?</p> <p>(Wenn die Rolle mit dem Gegenstand am Seil hängt, und beim Ziehen mit hochgezogen wird.)</p>
<p>Wenn die Last beim Flaschenzug an 6 tragenden Seilen hängt, wie lang muss dann das Seil mindestens sein?</p> <p>(6 mal so lang, wie die Last hochgezogen wird)</p>	<p>Wie lautet die goldene Regel der Mechanik?</p> <p>(Was an Kraft gespart wird, muss an Weg zugesetzt werden)</p>	<p>Wenn die Last beim Flaschenzug an 4 tragenden Seilen hängt, wie groß ist dann die notwendige Zugkraft?</p> <p>(Die Zugkraft ist etwa $\frac{1}{4}$ so groß, wie die Gewichtskraft der Gesamtlast)</p>
<p>Wie wird die Gewichtskraft noch genannt?</p> <p>(Schwerkraft, Gravitationskraft, Erdanziehungskraft)</p>	<p>Mit welchem Hilfsmittel misst man den Betrag einer Kraft?</p> <p>(Mit einem Kraftmesser)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Bei einer gleichförmigen Bewegung werden in gleichen Zeiten gleich lange Wege zurückgelegt.</p> <p>(Richtig)</p>
<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Bei Gegenständen unterschiedlicher Masse ist auch die Trägheit verschieden.</p> <p>(Richtig, denn die Trägheit eines Körpers hängt von seiner Masse ab)</p>	<p>Wo ist die Gewichtskraft größer - auf dem Mond oder auf der Erde?</p> <p>(Auf der Erde)</p>	<p>In der Physik werden zwei versch. Arten der Verformung unterschieden - welche?</p> <p>(Die plastische und die elastische Verformung)</p>
<p>Die Einheit der Masse ist?</p> <p>(Das Kilogramm)</p>	<p>Wieviel Newton entsprechen 540 g?</p> <p>(5,4 Newton)</p>	<p>Ist der folgende Satz richtig oder falsch? Je größer die Masse, desto größer die Trägheit.</p> <p>(Richtig)</p>