

2. Schulaufgabe Physik am _____
 Klasse 8e; Name _____

1. Welches Längenmessgerät gehört zu den kleinsten Auflösungen von Spalte 1? Bringe die Angabe auf die in Spalte 2 angegebene Einheit.

Auflösung in	entspricht	Messgerät
0,01 m	cm	
0,1 mm	m	
$1 \cdot 10^{-5}m$	mm	
1,57 m	km	

2. Ergänze die Tabelle.

Vorsatz	Vorsatzzeichen	Faktor	
centi	G	10^{-9}	
mikro			
	h		

3. Nenne 5 der Basisgrößen des SI-Einheitensystems

4. Woran erkennt man ob eine Kraft gewirkt hat?

5. Woran kann man erkennen, dass zwei Kräfte gleich sind?

6. Welches sind die Bestimmungsstücke einer Kraft?

7. Was versteht man unter Gravitation? Welche Folgen hat die Gravitation für Körper auf der Erde?

8. Was weiß man über die Bestimmungsstücke zweier im Gleichgewicht befindlicher Kräfte?

9. Welche Erscheinungsformen hat die Masse eines Körpers?

10. Zeichne eine Skizze, aus der die Aggregatzustände von Körpern und die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen ersichtlich sind.

2. Schulaufgabe Physik am _____
 Klasse 8e; Name _____

1. Welches Längenmessgerät gehört zu den kleinsten Auflösungen von Spalte 1? Bringe die Angabe auf die in Spalte 2 angegebene Einheit.

Auflösung in	entspricht	Messgerät
0,01 m	1 cm	Lineal
0,1 mm	$1 \cdot 10^{-4}$ m	Schieblehre
$1 \cdot 10^{-5}$ m	0,01 mm	Mikrometerschraube
1,57 m	0,00157 km	Tachometer

2. Ergänze die Tabelle.

Vorsatz	Vorsatzzeichen	Zehnerpotenz
centi	c	10^{-2}
nano	n	10^{-9}
Giga	G	10^9
mikro	μ	10^{-6}
hekto	h	10^2

3. Nenne 5 der Basisgrößen des SI-Einheitensystems

Länge, Zeit, Masse, Temperatur, el. Stromstärke

4. Woran erkennt man ob eine Kraft gewirkt hat?

Wenn die Form oder der Bewegungszustand eines Körpers sich geändert hat.

5. Woran kann man erkennen, dass zwei Kräfte gleich sind?

Sie haben die gleichen Wirkungen

6. Welches sind die Bestimmungsstücke einer Kraft?

Angriffspunkt, Richtung und Betrag

7. Was versteht man unter Gravitation? Welche Folgen hat die Gravitation für Körper auf der Erde?

Gravitation ist die Eigenschaft zweier Körper, sich gegenseitig anzuziehen.

Die Gewichtskraft auf Körper ist die Wirkung der Gravitation zwischen Körper und Erde.

8. Was weiß man über die Bestimmungsstücke zweier im Gleichgewicht befindlicher Kräfte?

Betrag und Wirkungslinie stimmen überein, die Richtungen sind einander entgegengesetzt.

9. Welche Erscheinungsformen hat die Masse eines Körpers? Wie äußert sich die Masse?

Trägheit: Körper widersetzen sich einer Änderung des Bewegungszustands.

Schwere: Körper sind schwer, sie werden von der Erde angezogen.

10. Zeichne eine Skizze, aus der die Aggregatzustände von Körpern und die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen ersichtlich sind.

