

Name:	Physik Grundlagen	Datum:
		Klasse:

Arbeiten Sie die Erklärungen und Beispiele im Grundlagenkapitel (<https://physik-bbs-lingen.jimdofree.com/>) durch und beantworten Sie anschließend die folgenden Fragen (gerne in Stichworten):

1. Aus welchen Bestandteilen ist eine *physikalische Größe* (p.G.) aufgebaut?
2. Geben Sie den sog. «Ortsfaktor» oder eine andere p.G. Ihrer Wahl in wissenschaftlicher Schreibweise an.
3. Welchen Hintergrund hat es, dass einige Einheiten mit großen und andere mit kleinen Zeichen abgekürzt werden?
4. Auf wie viele Basiseinheiten ist das *internationale Einheitensystem* gegründet?
5. Woran erkennt man eine sog. *abgeleitete Größe*?
6. Geben Sie die Lichtgeschwindigkeit (<https://physik-bbs-lingen.jimdofree.com/1-grundlagen/1-1-größen-werte-und-einheiten/>) in *Meter pro Sekunde* mit dem passenden Einheitenvorsatz an.
7. Zwei Messwerte mit jeweils drei und fünf (*signifikanten*) Stellen werden zu einer neuen Größe zusammenge-rechnet. Wie viele Stellen sollte das Ergebnis dieser Berechnung im Sinne einer sinnvollen physikalischen Angabe haben?
8. Mit welchem Begriff bezeichnet man in der Physik die Werte, die als *Abszisse* (x) und *Ordinate* (y) eingetragen werden?
9. Für welche Begriffe stehen die Abkürzungen A , k und V , ΔA und ΔV ?
10. Welchen Punkt durchquert die Ausgleichsgerade (*immer*)?
11. Woher weiß man, ob die aufgestellte Vermutung richtig oder falsch ist?
12. Nennen und beschreiben Sie unterschiedliche Arten von Messfehlern.
13. Zu welcher Sorte von Messfehlern gehört der Parallaxefehler?
14. Finden und erklären Sie (*in Stichworten*) das Schema, das den Ablauf der Auswertung (*in 5 Schritten*) wie-dergibt.
15. Wie viele (*Check-*) Punkte enthält die Checkliste (<https://physik-bbs-lingen.jimdofree.com/5-schülerexperimente/>)?
16. Erläutern Sie den siebten Punkt der Checkliste (s. *Aufg. 15*).
17. Auf der Website des Physikkurses gibt es ein Beispielexperiment. Wozu dient dieses Experiment und wie lautet das Thema?
18. Einen ersten Anlaufpunkt bei Problemen (mit den Schülerexperimenten) bieten sog. FAQ. Was versteht man unter der Abkürzung und wo findet man diese FAQ?