

Name: .....

## Vorbereitung zum Schülerexperiment „Hebel“

(6)

Du hast dich zu Hause **gut** auf das Schülerexperiment **vorbereitet**!?  
Beantworte nun allein und **ohne Hilfsmittel** einige Fragen!

2.) Welche beiden Größen sollst du mit diesem Versuchsaufbau ermitteln?

*Ich ermittle 2 Mal eine  $K$ .....*

*und 2 Mal eine  $L$ .....*

1.) Was und wie baust du auf?

Ergänze eine Freihand-Skizze! \_\_\_\_\_

3.) Was sollst du eigentlich machen? Beschreibe dein Vorgehen im 1. Teil deines Experiments, indem du die Sätze ergänzt!

*Ich baue zuerst einen .....seitigen Hebel auf. Ich hänge an die linke Seite eine Last mit einer Gewichtskraft von  $1$  ..... .*

*Dafür nutze ich einen Körper mit einer Masse von ..... . Den Haken zum Einhängen des Massestücks kann ich ver..... , wenn ich ihn ..... . Damit kann ich die ..... des Lastarms einstellen.*

*Dann hänge ich an die andere Seite des Hebels ein Massestück mit der Gewichtskraft von  $0,5$  ..... .*

*Dafür brauche ich ein Massestück mit einer Masse von ..... . Nun muss ich diesen Haken wieder so lange verschieben, bis der Hebel ..... .*

*Wenn ich das erreicht habe, dann messe ich die ..... des .....arms.*

4.) Was sollst du nach deinen 4 Messungen miteinander vergleichen?

*Ich vergleiche in der Messwert-Tabelle die beiden ..... miteinander.*

5.) Worum geht es in der Aufgabe am Ende des Experiments? *Es geht um zwei ..... auf einer .....*

*Zusatzaufgabe:* Sicher hast du dich bereits über das zu erwartende Ergebnis deines Experiments informiert. Wie lautet das Hebelgesetz als Gleichung? .....

Copyright © Frank Haberecht

Name: .....

## Vorbereitung zum Schülerexperiment „Hebel“

(6)

Du hast dich zu Hause **gut** auf das Schülerexperiment **vorbereitet**!?  
Beantworte nun allein und **ohne Hilfsmittel** einige Fragen!

2.) Welche beiden Größen sollst du mit diesem Versuchsaufbau ermitteln?

*Ich ermittle 2 Mal eine  $K$ .....*

*und 2 Mal eine  $L$ .....*

1.) Was und wie baust du auf?

Ergänze eine Freihand-Skizze! \_\_\_\_\_

3.) Was sollst du eigentlich machen? Beschreibe dein Vorgehen im 1. Teil deines Experiments, indem du die Sätze ergänzt!

*Ich baue zuerst einen .....seitigen Hebel auf. Ich hänge an die linke Seite eine Last mit einer Gewichtskraft von  $1$  ..... .*

*Dafür nutze ich einen Körper mit einer Masse von ..... . Den Haken zum Einhängen des Massestücks kann ich ver..... , wenn ich ihn ..... . Damit kann ich die ..... des Lastarms einstellen.*

*Dann hänge ich an die andere Seite des Hebels ein Massestück mit der Gewichtskraft von  $0,5$  ..... .*

*Dafür brauche ich ein Massestück mit einer Masse von ..... . Nun muss ich diesen Haken wieder so lange verschieben, bis der Hebel ..... .*

*Wenn ich das erreicht habe, dann messe ich die ..... des .....arms.*

4.) Was sollst du nach deinen 4 Messungen miteinander vergleichen?

*Ich vergleiche in der Messwert-Tabelle die beiden ..... miteinander.*

5.) Worum geht es in der Aufgabe am Ende des Experiments? *Es geht um zwei ..... auf einer .....*

*Zusatzaufgabe:* Sicher hast du dich bereits über das zu erwartende Ergebnis deines Experiments informiert. Wie lautet das Hebelgesetz als Gleichung? .....

Copyright © Frank Haberecht