

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 einenseitigen 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 desarms.

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 einenseitigen 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 desarms.

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