




	<p>Experiment 9 Hebel</p> <p>(Vermutungen durch Vergleichen überprüfen)</p>	
		<p>Raum 115/ 117 (1.OG)</p>


Vor dir ist die drehbare Hebelstange. Wenn du links ein **Gewicht** anhängst kippt Sie auf dieser Seite nach unten.

1

1. Gib es die Möglichkeit die Hebelstange wieder in das Gleichgewicht zu bringen?
2. Wenn ja? Wie viele Möglichkeiten gibt es dies zu erreichen, wenn links nur 1 **Gewicht** hängt? Lasse dies immer an derselben Stelle hängen!

Überprüfe nun deine Vermutung!
Folgende **Gewichte** stehen dir auf der rechten Seite zur Verfügung:

 <p>5 kg/50 N</p>	 <p>2kg/20 N</p>	 <p>1kg/10 N</p>	 <p>0,5 kg/5N</p>	<p>Bitte jeweils nur 1 mal verwenden</p>
--	---	---	---	--

Der Abstand : 
16 cm 16 cm

Hinweis: Wenn du auf der rechten Seite mehrere Gewichte hinhängst, musst du die Gewichte, sowie die Strecke addieren!!!!

Um deine Beobachtungen übersichtlich festzuhalten, überlege Dir, wie die Tabelle aussehen könnte!¹

¹ Falls es dir zu schwer fällt eine Tabelle zu erstellen, kannst du ein zusätzliches Blatt erhalten!! Probiere es aber erst einmal selbst!!!!



Experiment 9
Hebel

(Vermutungen durch
Vergleichen
überprüfen)



Raum 115/ 117 (1.OG)

2

Meine Vermutung war richtig



falsch



Was ist Dir aufgefallen?

Lies den Text auf dem Drehdisplay zur Laufwippe!

Kannst du eine Gesetzmäßigkeit aus deinen Ergebnissen ableiten?

Formuliere das Hebelgesetz?



Experiment 9
Hebel


(Vermutungen durch
Vergleichen
überprüfen)

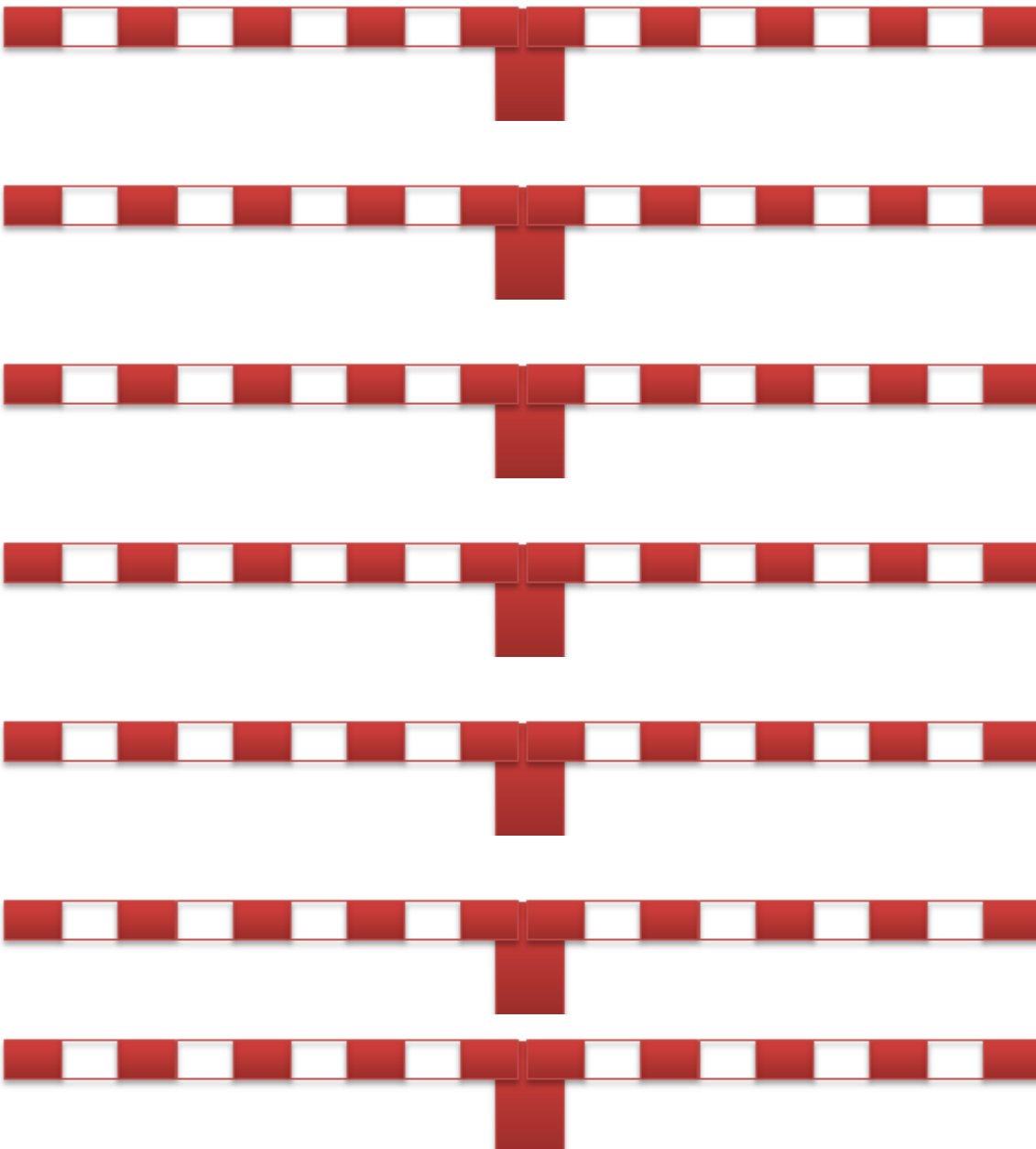


Raum 115/ 117 (1.OG)

3

Falls es dir schwer fällt eine Tabelle zu entwickeln, kannst du mit den folgenden Bildern arbeiten:

Hilfe: 
16 cm 16 cm





Experiment 9 Hebel

(Vermutungen durch
Vergleichen
überprüfen)



Raum 115/ 117 (1.OG)

4

