

## Experimente zur Luft – Die Luft drückt auf uns

### Meine Frage

Hat die Luft ein Gewicht und drückt sie von oben auf uns?

Lass uns diese spannende Frage untersuchen...



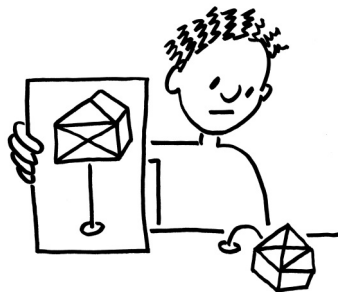
### Ich brauche

- ein langes Lineal
- eine alte Zeitung oder ein großes Blatt Papier



### So gehe ich vor

Stell dir vor, dass du ein Lineal auf den Tisch legst, welches etwas über die Tischkante ragt. Nun faltest du eine Zeitung und legst sie auf den Teil des Lineals, der auf dem Tisch liegt. Auf das Stück Lineal, welches über die Tischkante ragt, wird mit einer Hand draufgeschlagen.



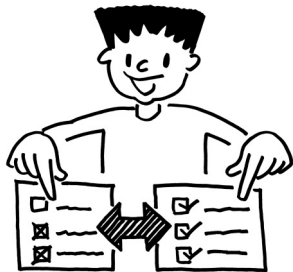
**Was wird passieren? Mach dir Notizen in deinem LabBook!**

Überprüfe nun deine Vermutung, indem du den Versuch durchführst!

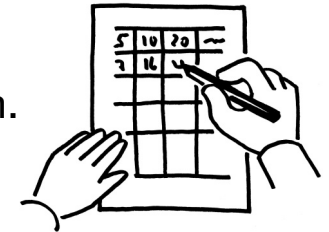


## Konntest du deine Vermutung bestätigen oder widerlegen?

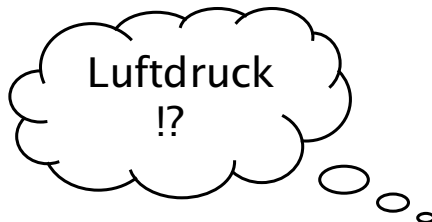
Nun soll der Versuch wiederholt werden. Die Zeitung wird diesmal aufgefaltet und über den Teil des Lineals gelegt, der auf dem Tisch liegt. Du schlägst wieder mit einer Hand auf den Teil des Lineals, welches über die Tischkante ragt.



Vergleiche deine Vermutungen mit deinen Beobachtungen.  
Notiere deine Beobachtungen in deinem LabBook!



Entscheide dich für eine Erklärung. Kreuze die richtige Aussage an und übernimm anschließend das Ergebnis in dein LabBook!



Das Gewicht, welches auf uns drückt nennt man Luftdruck. Die aufgefaltete Zeitung hat eine <u>kleinere</u> Fläche als die zusammengefaltete Zeitung, auf die der Luftdruck wirken kann.	<input type="radio"/>
Das Gewicht, welches auf uns drückt nennt man Luftdruck. Die aufgefaltete Zeitung hat eine <u>größere</u> Fläche als die zusammengefaltete Zeitung, auf die der Luftdruck wirken kann.	<input type="radio"/>

Überleg mal genau, was du jetzt kannst, was du vorher noch nicht konntest. In deinem LabBook findest du hinten Sachen zum Ausschneiden. Such dir eine Sache aus, die zeigt, was du gelernt hast.

