

Gute Animation / Gutes Modell zur Veranschaulichung eines Bimetallstreifens

Beitrag von „Bulliwolle“ vom 10. März 2015 22:28

Vielen Dank für die Zahlreichen Antworten!

Zitat von kodi

Da man nie weiß, wie die Prüfer so drauf sind, würde ich auch für die Mädchen Haargummis bereit halten.

Als Feuerschutz eignen sich auch Fließen. Ich habe da mal ein Paket der billigsten Fließen gekauft, die ich finden konnte. Dann können die Kinder brennende Gegenstände einfach fallen lassen.

Die Haargummis habe ich schon besorgt, dieser Gedanke kam mir nämlich auch direkt als ich über das Experiment mit offener Flamme nachgedacht habe. 😊

Die Idee mit den Fliesen finde ich gar nicht so verkehrt. Ich denke, da werde ich mal für jede der 8 Gruppen eine besorgen, dann bin ich auch da auf der sicheren Seite! 😊

Zitat von alias

Damit sich die Kids dabei nicht die Finger verbrennen, benötigst du Zangen - zumindest Wäscheklammern aus Holz.

Hmm... Ich hatte mir die Streifen aus Alufolie und Papier extra recht lang gemacht, so wurde es an den Fingern auch nicht heiß. Aber eine Überlegung ist das mit den Klammern auf jeden Fall wert.

Kaugummipapier ist mir einfach zu klein und ich finde es schöner, wenn die SuS vor dem bereits vorher von mir verklebten Streifen (das Argument mit dem noch feuchten und dann stinkenden Kleber ist schon schlagkräftig) die beiden Materialien einzeln über die Flamme halten können und keine auswirkung spüren.

Nach Rücksprache mit meiner Mentorin und unserer Stellv. Schulleiterin (beides Physikerinnen), werde ich die Leifi Flash-Animation [bimetall_ausdehnerwarm_gru.swf](#) zu Hilfe nehmen.

Ich werde in der Stunde an sich gar nicht explizit darauf eingehen, warum sich der Streifen biegt wenn sich das eine Material ausdehnt.

Wenn mich doch ein Schüler danach fragt, werde ich es aber

mit dem Kreismodell beschreiben, das ist am verständlichsten denke ich.

Sicher werde ich bis zum 20. da noch weiter dran rumfeilen und mich bestimmt dann auch nochmal melden. 

Damit steht die Physikstunde aber schonmal soweit, jetzt muss ich gleich nochmal ein Thema für SoWi aufmachen.

Vielen Dank!

(Hoffentlich ist jetzt keiner der Prüfer hier aktiv, der mich auf Grund des Datums und der Facherkombi erkennt ;P)